

**POISSONS SÉLACIENS ET TÉLÉOSTÉENS
RÉCOLTÉS A L'ILE EUROPA**

du 6 au 24 avril 1964

par Louis A. MAUGÉ

SOMMAIRE

I. — INTRODUCTION.	35
II. — REMARQUES BIOGÉOGRAPHIQUES.	36
III. — ÉTUDE SYSTÉMATIQUE	48
Liste des espèces.	48
SELACHII	
PLEUROTREMATA.	
<i>Carcharhinidae</i>	51
TELEOSTEI	
<i>Synodontidae</i>	51
<i>Tylosuridae</i>	52
<i>Holocentridae</i>	52
<i>Bothidae</i>	54
<i>Syngnathidae</i>	54
<i>Cirrhitidae</i>	55
<i>Theraponidae</i>	56
<i>Priacanthidae</i>	56
<i>Duleidae</i>	56
<i>Serranidae</i>	57
<i>Anthidae</i>	60
<i>Apogonidae</i>	61
<i>Carangidae</i>	62
<i>Mullidae</i>	63
<i>Pomacanthidae</i>	64
<i>Chaetodontidae</i>	64
<i>Acanthuridae</i>	66
<i>Letognathidae</i>	72
<i>Gerridae</i>	72
<i>Pempheridae</i>	72
<i>Pentapodidae</i>	73
<i>Lutjanidae</i>	73
<i>Caesioidae</i>	76

<i>Plectorhynchidae</i>	76
<i>Lethrinidae</i>	76
<i>Pomacentridae</i>	76
<i>Labridae</i>	82
<i>Callyodontidae</i>	86
<i>Sphyraenidae</i>	88
<i>Gobiidae</i>	88
<i>Eleotridae</i>	88
<i>Echeneidae</i>	88
<i>Salariidae</i>	89
<i>Carapidae</i>	89
<i>Scorpaenidae</i>	90
<i>Moringuidae</i>	90
<i>Congridae</i>	91
<i>Muraenidae</i>	91
<i>Monacanthidae</i>	94
<i>Balistidae</i>	94
<i>Ostraciontidae</i>	95
IV. — RÉSUMÉ	96
V. — BIBLIOGRAPHIE	97

I. — INTRODUCTION

La liste des Poissons que nous présentons ici est le résultat préliminaire des collectes effectuées, du 6 au 24 avril 1961, à l'île Europa, au cours de la Mission Scientifique de l'Université de Madagascar.

Les moyens utilisés pour les récoltes ont été des plus divers :

Senne de rivage. — Son emploi a été limité aux herbiers et plages du grand lagon du fait des multiples irrégularités du platier récifal.

Tramails. — Emploi très limité, les nappes étant très rapidement lacérées par les requins.

Nasses. — Emploi également très limité du fait de leur destruction rapide par de grands Serranidae.

Empoisonnements. — Ils ont été effectués, à marée basse, sur le platier récifal. Nous avons utilisé un produit industriel ayant une teneur en roténone de 5 %.

Explosifs. — Les explosifs ont été utilisés sur les fonds de 10 à 15 mètres. L'emploi de charges faibles, mises à feu électriquement, a permis de réduire considérablement les dommages causés au substrat par ce mode de collecte. Pour cela les charges ont été maintenues entre deux eaux aux environs du tiers inférieur de la colonne d'eau et à une distance minimum de 3 mètres des formations madréporiques. Les récoltes ont été effectuées à la main en scaphandre autonome. Nous avons parfois, lors de ces récoltes, été concurrencés par un grand *Epinephelus tukula*.

Nous avons récolté 152 espèces se répartissant comme suit :

SELACHII	<i>Carcharhinidae</i>	2 espèces
TELEOSTEI	<i>Synodontidae</i>	2 —
	<i>Tylosuridae</i>	1 —
	<i>Holocentridae</i>	6 —
	<i>Bothidae</i>	1 —
	<i>Syngnathidae</i>	1 —
	<i>Cirrhitidae</i>	3 —
	<i>Theraponidae</i>	1 —
	<i>Priacanthidae</i>	1 —
	<i>Duleidae</i>	1 —
	<i>Serranidae</i>	13 —
	<i>Anthiidae</i>	1 —
	<i>Apogonidae</i>	3 —
	<i>Carangidae</i>	3 —
	<i>Mullidae</i>	4 —
	<i>Pomacanthidae</i>	1 —
	<i>Chaetodontidae</i>	8 —
	<i>Acanthuridae</i>	8 —
	<i>Leiognathidae</i>	1 —
	<i>Gerridae</i>	1 —

<i>Pempheridae</i>	1	—
<i>Pentapodidae</i>	1	—
<i>Lutianidae</i>	9	—
<i>Caesiodidae</i>	1	—
<i>Plectorhynchidae</i>	1	—
<i>Lethriidae</i>	1	—
<i>Pomacentridae</i>	19	—
<i>Labridae</i>	15	—
<i>Callyodontidae</i>	10	—
<i>Sphyraenidae</i>	1	—
<i>Gobiidae</i>	1	—
<i>Eleotridae</i>	1	—
<i>Echeneidae</i>	1	—
<i>Salariidae</i>	4	—
<i>Carapidae</i>	1	—
<i>Scorpaenidae</i>	3	—
<i>Moringuidae</i>	2	—
<i>Congridae</i>	1	—
<i>Muraenidae</i>	11	—
<i>Monacanthidae</i>	1	—
<i>Balistidae</i>	4	—
<i>Ostracioidae</i>	1	—

L'étude du matériel récolté ne peut être considérée comme terminée. Certaines formes jeunes n'ont pu être rapprochées d'espèces connues faute de stades intermédiaires. Il en est ainsi pour des Poissons appartenant aux familles des Acanthuridae, Blenniidae, Eleotridae, Gobiidae, Labridae, Moringuidae, Pomacanthidae. Par ailleurs certaines de nos déterminations n'ont été effectuées qu'avec beaucoup d'hésitations. Ceci est lié d'une part à l'insuffisance de notre documentation, d'autre part au fait qu'il ne nous a pas été possible de comparer nos spécimens avec ceux conservés dans les Muséums. Ceci est le cas pour certains Acanthuridae.

Il nous a fallu faire un choix d'un ordre systématique. Il nous a fallu également choisir entre certaines appellations spécifiques. En règle générale nous avons adopté les positions prises par J. L. B. SMITH. Les ouvrages de cet auteur constituent certainement la contribution la plus récente et la plus complète à la connaissance de la faune ichthyologique de cette partie de l'Océan Indien. Nous étions de ce fait conduits à le citer souvent. La discussion de certaines positions prises par cet auteur nous a paru devoir dépasser le cadre de la présente note.

II. - REMARQUES BIOGÉOGRAPHIQUES

Il n'existe pas, à notre connaissance, de liste récapitulative des Poissons de l'île Europa. Il importait, ne serait-ce que pour connaître nos propres résultats, de tenter d'en établir une.

Outre la note de 1952, spécialement consacrée à la faune marine de l'île et qui contient une série de listes de Sélaciens et de Téléostéens, l'ensemble

des publications que FOURMANOIR a consacré à cette partie de l'Océan Indien depuis 1957 (1957, 1961, 1963) est présenté comme un inventaire de la faune des Poissons de la côte Ouest de Madagascar et des îles du canal de Mozambique. Dans ce très important ensemble apparaissent de multiples observations ou notes qui constituent ou peuvent constituer des compléments ou des rectificatifs aux listes initiales de 1952.

La tentative d'établissement d'une liste récapitulative, du fait du travail de synthèse qu'elle implique, comporte nécessairement une part d'arbitraire. Nous croyons utile de résumer sommairement les problèmes qui se sont présentés et d'indiquer les solutions que nous avons cru pouvoir leur donner.

La note de FOURMANOIR de 1952 comporte une « liste des poissons observés dans les eaux d'Europa ». Cette liste comprend 85 espèces (Sélaciens : 3, Téléostéens : 82). Elle comprend également 16 espèces déterminées au genre seulement. Cette liste ne reprend pas 5 espèces mentionnées dans le texte. Ce sont par ordre alphabétique :

<i>Epinephelus guaza</i> (Forskål).	p. 184
<i>Epinephelus maculatus</i>	p. 172
<i>Lulianus argentimaculatus</i>	p. 171, 178, 182, 184
<i>Lulianus vaigiensis</i>	p. 174
<i>Pomacentrus tripunctatus</i>	p. 172

Le total numérique des espèces citées dans la note de 1952 s'établit à 90. La liste de 1957 indique Europa comme lieu de capture de 26 espèces nouvelles pour l'île. Le complément de 1961 sur les Téléostéens comporte l'adjonction d'une espèce, alors que l'inventaire des requins (1961) signale deux espèces non mentionnées en 1952.

Au total, 114 Téléostéens et 5 Sélaciens. A ce total il convient d'ajouter les 16 espèces déterminées au genre seulement.

Nous avons tenté de mettre un nom sur ces 16 poissons énigmatiques. Pour certains, nous avons cru pouvoir opérer la substitution avec des espèces citées dans les publications ultérieures. Ce procédé, arbitraire dans certains cas, n'a été utilisé que lorsque ces publications mentionnaient Europa comme lieu de capture. Treize années se sont écoulées depuis l'étude de FOURMANOIR sur l'île, la dernière mention d'Europa dans les publications que cet auteur a consacrées à cette partie de l'Océan Indien semble dater de 1961. Il nous a paru peu probable que l'une de ces espèces énigmatiques puisse dissimuler une forme nouvelle pour la science. En outre, la faune de cet îlot corallien est encore trop peu connue pour que, lorsqu'il s'agit de genres plus ou moins abondamment représentés dans l'Océan Indien, nous estimions *actuellement* nécessaire de maintenir dans une liste des mentions qui n'ont probablement plus guère comme signification que celle de l'indication de la présence à Europa d'espèces non signalées de ces genres. Nous en sommes parfaitement certain.

Les substitutions faites sont les suivantes :

Abudefduf lacrymatus (Quoy et Gaimard) (1957, p. 197),
substitué à *Abudefduf* sp. (1952, p. 172, 187);

- Apogon warreni* Regan (1957, p. 82),
substitué à *Apogon* sp. (1952, p. 185);
- Caranx lugubris* Poey (1957, p. 209),
substitué à *Caranx* sp. (1952, p. 181, 186);
- Chorinemus tol* Cuvier et Valenciennes (1957, p. 217),
substitué à *Chorineanus* sp. (1952, p. 170, 186);
- Dascyllus marginatus* (Rüppell) (1957, p. 202),
substitué à *Dascyllus* sp. (1952, p. 172, 186);
- Kyphosus vaiqiensis* (Quoy et Gaimard) (1957, p. 23),
substitué à *Kyphosus* sp. (1952, p. 170);
- Ophiocara limosus* Smith (1957, p. 248),
substitué à *Ophiocara* sp. (1952, p. 174, 187).

Pour les neuf autres espèces énigmatiques, les raisons de notre choix doivent être indiquées.

Pour *Lutianus* sp. (1952, p. 186), *Stethojulis* sp. (1952, p. 172, 187), *Therapon* sp. (1952, p. 170, 185) aucune des descriptions ultérieures d'espèces appartenant à ces genres ne fait mention d'Europa comme lieu de capture. Aucun rapprochement ne s'est avéré possible. Toutefois, *Lutjanus bohar* Forskål (1957, p. 108) signalé des « îles du canal de Mozambique » pourrait être le *Lutianus* sp. de 1952. Nous n'avons pas maintenu ces espèces, les trois genres étant représentés dans l'île.

Tripterygion fasciatum M. Weber a été substitué à *Enneapterygius* sp. (1952, p. 188). FOURMANOIR cite cette espèce d'Europa (1957, p. 267). Le genre *Enneapterygius* Rüppell, 1835, est admis dans la synonymie de *Tripterygion* Risso, 1826, par DE BEAUFORT et CHAPMAN auxquels FOURMANOIR fait référence.

Paracirrhites sp. n'a pas été maintenu. Le genre *Paracirrhites* Bleeker, 1874, selon l'extension que semble lui donner FOURMANOIR (1957, p. 140-1) ne comporte que deux espèces à répartition indo-pacifique, l'une et l'autre présentes à Madagascar. Rien dans les descriptions de ces deux espèces ne permet de savoir laquelle a été, éventuellement, récoltée à Europa (1952, p. 183, 185). Le genre *Paracirrhites* étant effectivement représenté dans les eaux de l'île, le maintien d'une espèce énigmatique ne se justifiait pas.

Scorpaena sp. (1952, p. 187) n'a pas été maintenu. Le genre *Scorpaena* Linné, 1758, tel que le conçoit FOURMANOIR (1957, p. 270-1), est un « catch all » dans lequel sont regroupés les Scorpaenidae des eaux malgaches qui présentent à la fois une dentition palatine, douze épines à la dorsale et des rayons divisés à la pectorale. Pour l'Océan Indien occidental cette position groupe sous une même appellation générique les espèces des genres *Parascorpaena* Bleeker, 1876, *Scorpaena* Linné, 1758 et *Sebastapistes* Gill in Streets, 1878.

Sphyraena sp. (1952, p. 170, 179, 185) n'a pas été maintenu. FOURMANOIR (1957, p. 73-5) ne reconnaît que le seul genre *Sphyraena* Rose, pour lequel il signale quatre espèces de Madagascar et des Comores sans mentionner Europa. *Sphyraena barracuda* (Walbaum) (1957, p. 74) signalé des

« îles du canal de Mozambique » pourrait être cette espèce. Nous ne pensons pas que le maintien de *Sphyræna* sp. présente une réelle signification. *S. barracuda* est présent dans les eaux de l'île. Par ailleurs cette famille comprend un certain nombre d'espèces qui sont probablement circumtropicales. Ces espèces sont le plus souvent insuffisamment décrites et elles sont fort mal connues.

Atherina sp. (1952, p. 187) a été maintenu, aucune Athérine n'ayant été retrouvée à Europa.

Gomphosus sp. (1952, p. 184, 187) a été maintenu. Le genre *Gomphosus* Lacépède, 1802, ne semble représenté dans l'Océan Indien occidental que par trois des quatre espèces reconnues par SCHULTZ (1960, p. 199). FOURMANOIR cite d'Europa *G. caeruleus* Lacépède et *G. varius* Lacépède qui s'étendent sur l'ensemble de la région indo-pacifique tropicale. La présence éventuelle d'une troisième espèce doit être signalée. Cela présente d'autant plus d'intérêt que la troisième espèce de l'Océan Indien occidental *G. tricolor* ne semble pas avoir été trouvée à l'Ouest de l'île Maurice.

Cinq des espèces mentionnées dans la note sur Europa de 1952 n'ont pas été reprises dans les publications ultérieures de FOURMANOIR :

<i>Allicops oryx</i> (Cuvier)	p. 169, 187
<i>Cephalopholis sonnerati</i> (Valenciennes)	p. 183, 185
<i>Epinephelus maculatus</i>	p. 172
<i>Lycodontis lemayi</i>	p. 181, 187
<i>Pristipomoides filamentosus</i> (Valenciennes)	p. 184, 186

Nous avons examiné chacun de ces cas.

J. L. B. SMITH (1948) avait créé le genre *Allicops* pour celles des formes de *Salariidae* présentant plus de 100 dents labiales sétiformes à chaque mâchoire, des rayons divisés à la caudale, sans dents vomériennes et à cirre orbitaire non limbrié. Ce genre était synonyme d'*Istiblennius* Whitley, 1943. SMITH (1959, p. 241) ne reconnaît plus que le genre *Istiblennius*. FOURMANOIR (1957, p. 263) abandonne *Allicops* et regroupe les espèces dans le genre *Salarias* Cuvier, 1817. *Salarias oryx* Ehrenberg (in CUVIER et VALENCIENNES, 1836), est considéré par KLUNZINGER (DAY, 1958, p. 332) comme une simple variété de *Salarias quadricornis* Cuvier et Valenciennes, 1836. Cette dernière espèce est placée dans la synonymie de *Salarias edentulus* (Bloch et Schneider, 1801) par DE BEAUFORT et CHAPMAN (1951, p. 329) auxquels se réfère FOURMANOIR. SMITH (1959, p. 243) place *A. oryx* et *S. quadricornis* également dans la synonymie d'*Istiblennius edentulus*. Nous avons donc supprimé des listes d'Europa *A. oryx* ne laissant figurer que *Salarias edentulus*.

Nous avons supposé que *Epinephelus maculatus* était *E. maculatus* (Bloch, 1790), espèce dont l'aire de répartition semble s'étendre des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental. SMITH (1953, p. 197) place cette espèce dans la synonymie de *E. fario* Thunberg, 1792. FOURMANOIR (1957, p. 156) cite *E. fario* et réfère sa description à l'ouvrage de SMITH. Nous avons donc substitué *E. fario* Thunberg à *E. maculatus*.

FOURMANOIR (1954, p. 214) signale *Cephalopholis sonnerati* (Valenciennes) également de Domoni, Anjouan et de la Grande Comore. A

l'exception de *C. sonnerati* toutes les espèces de *Cephalopholis* citées dans cette publication ont été reprises en 1957; le n° 109 *Cephalopholis* sp. est en effet aisément rapprochable de *C. leopardus* (1957, p. 147-8) tant par l'identité du nom vernaculaire « chiboara » que par le fait que, dans les deux publications, un seul exemplaire est signalé provenant d'Anjouan. Dans la liste de 1957 apparaissent deux espèces non signalées des Comores : *C. pachycentron* (Cuvier) et *C. aurantius* (Lacépède). Cette dernière espèce signalée du Nord-Ouest de Madagascar et d'Europa. Nous avons supposé que FOURMANOIR avait modifié sa détermination et que *C. sonnerati* d'Europa et des Comores était en réalité *C. aurantius*. Nous avons donc supprimé *Cephalopholis sonnerati*.

Lycodontis lemayi est très certainement *L. lemayi* Smith, 1919. SMITH (1962, p. 435) place cette espèce dans la synonymie de *Lycodontis flavimarginatus* (Rüppell, 1828). Nous avons substitué *Gymnothorax flavimarginatus* à *Lycodontis lemayi*. Cette espèce est effectivement présente dans l'île et nous n'avons pas cru devoir tenir compte du fait que *L. flavimarginatus* ne figure pas dans les publications de FOURMANOIR.

Pristipomoides filamentosus (Valenciennes) apparaît également dans la publication de 1954 (p. 244), il lui est substitué en 1957 *Pristipomoides typus* Bleeker qui est signalé d'Anjouan avec le même nom vernaculaire « simagno » et d'Europa. Nous n'avons laissé figurer que cette dernière appellation.

Parmi les rectifications que FOURMANOIR a apporté, en 1961 et 1963, à son ouvrage de 1957, certaines nous semblent devoir affecter les listes de 1952.

FOURMANOIR (1963, p. 19) substitue *Epinephelus tukula* Morgans, 1959, à *Epinephelus fuscoguttatus* (Forskål, 1775) (1957, p. 153).

Nous avons supprimé *Epinephelus guaza* Linné pour lequel il est précisé (1963, p. 19) « nous l'avons rencontré seulement dans le Sud-Est de Madagascar ».

En 1961 (p. 92) FOURMANOIR signale que *Plectroponus maculatus* (Bloch, 1790) représente en réalité deux espèces : *P. maculatus* et *P. marmoratus* Talbot. Nous ne savons laquelle de ces deux formes a été trouvée à Europa. Pour marquer cette incertitude, nous mentionnons dans la liste « *P. maculatus* ? (Bloch) ».

Enfin, nous croyons devoir ajouter quelques remarques.

Nous n'avons pas trouvé dans WEBER et DE BEAUFORT la référence citée pour *Apogon warreni* Regan (1957, p. 82). SMITH (1961, p. 388) estime que cette espèce est synonyme de *A. semi-ornatus* Peters, 1876.

Selon SMITH (1959, p. 278), *Callyodon guttatus* (Bloch et Schneider, 1801) est peut-être une phase de coloration d'origine sexuelle de *Callyodon ghobban* (Forskål, 1775). La similitude de la maculature bleue de la région céphalique telle qu'elle apparaît sur les dessins de SMITH entre *C. guttatus* (1953, pl. 62, fig. 824, taille : 8 inches) et *C. ghobban* (1959, pl. 43, fig. 11, taille 22 : inches) jointe à la coloration générale de *C. guttatus* suggère en effet que cette espèce pourrait n'être que la forme immature et femelle de *C. ghobban*. Cette hypothèse fort séduisante reste à prouver. FOURMANOIR figure (1957, p. 186, fig. 130) la maculature céphalique d'un spécimen de *C. guttatus* dont la taille n'est pas précisée. Le dessin des lignes bleues diffère

sensiblement de celui proposé tant par SMITH que par SCHULTZ (1958, p. 42, fig. 14). Par contre, pour autant que la photographie permette d'en juger, elle nous semble rappeler étrangement celle de *Scarus ghobban* (Schultz, 1958, pl. 16, fig. C).

Ophiocara limosus (Smith, 1936) cité d'Europa (1957, p. 248) a été, placé par son auteur dans la synonymie d'*Ophiocara porocephala* (Valenciennes, 1837).

Scorpaena kowiensis Smith, (cité en 1952 et 1957). L'auteur sud-africain signale (1960, p. 54-5) que sa description de 1949 (1953) à laquelle FOURMANOIR fait référence, recouvre en réalité deux espèces. Ces deux formes sont présentes à Europa. Ne sachant laquelle des deux a été trouvée en 1952 nous avons maintenu l'appellation de *S. kowiensis*.

A la suite de ces modifications le nombre initial des espèces de Téléostéens se trouve modifié comme suit :

— espèces déterminées au genre seulement.	2
— espèces citées.	110

Nous proposons pour les Téléostéens connus de l'île Europa avant la mission de 1964 la liste suivante :

ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus bariene</i> Lesson, 1830, <i>Acanthurus fuliginosus</i> Lesson, 1830, <i>Acanthurus lineolatus</i> Valenciennes, 1835, <i>Acanthurus triostegus</i> (Linné, 1758).
ALBULIDAE	<i>Albula vulpes</i> Linné, 1758.
APOGONIDAE	<i>Apogon novemfasciatus</i> Cuvier et Valenciennes, 1828, <i>Apogon warreni</i> Regan, 1908.
ATHERINIDAE	<i>Atherina</i> sp.
BALISTIDAE	<i>Balistapus undulatus</i> (Mungo-Park, 1797), <i>Balistoides conspicillum</i> (Bloch et Schneider, 1801), <i>Balistoides viridescens</i> (Bloch et Schneider, 1801), <i>Pseudobalistes flavimarginatus</i> (Rüppell, 1828), <i>Rhinecanthus aculeatus</i> (Linné, 1758).
BOTHIDAE	<i>Bothus mancus</i> (Broussonet, 1782).
CAESIODIDAE	<i>Caesio xanthonotus</i> Bleeker, 1853.
CALLYODONTIDAE	<i>Callyodon</i> (1) <i>capitaneus</i> (Valenciennes, 1839), <i>Callyodon guttatus</i> (Bloch et Schneider, 1801).
CANTHIGASTERIDAE	<i>Canthigaster margaritatus</i> (Bleeker, 1865), <i>Canthigaster valentini</i> (Rüppell, 1836).
CARANGIDAE	<i>Caranx hippos</i> (Linné, 1758), <i>Caranx ignobilis</i> (Forskål, 1775), <i>Caranx lugubris</i> Poey, 1861, <i>Caranx stellatus</i> Eydoux et Souleyet, 1833,

(1) Le type d'un genre n'est pas un spécimen, mais une espèce. Dans cette optique, le genre *Callyodon* Gronow n'est pas admissible l'espèce type n'étant pas binominale.

- Chorinemus tol* Cuvier et Valenciennes, 1831,
Elagatis bipinnulatus (Quoy et Gaimard, 1824),
Trachinotus blochi (Lacépède, 1802).
- CHAETODONTIDAE** *Chaetodon auriga* Forskål, 1775,
Chaetodon lunula (Lacépède, 1803).
- CHANIDAE** *Chanos chanos* (Forskål, 1775).
- CIRRHITIDAE** *Cirrhitis pinnulatus* (Bloch et Schneider, 1801).
- CONGRIDAE** *Conger cinereus* Rüppell, 1828.
- CLINIDAE** *Tripterygion fasciatum* M. Weber, 1913.
- DULEIDAE** *Dules laeniurus* Cuvier et Valenciennes, 1829.
- ECHENEIDAE** *Echeneis naucrates* Linné, 1758,
Remora remora (Linné, 1758).
- ELEOTRIDAE** *Ophiocara porocephala* (Cuvier et Valenciennes, 1837).
- ETELIDAE** *Pristipomoides typus* Bleeker, 1852.
- GERRIDAE** *Gerres oyena* (Forskål, 1775).
- GOBIIDAE** *Bathygobius fuscus* (Rüppell, 1828),
Gobiodon citrinus (Rüppell, 1835),
Paragobiodon echinorephalus (Rüppell, 1828).
- HEMIRAMPHIDAE** *Hyporhamphus dussumieri* (Cuvier et Valenciennes, 1846).
- HOLOCENTRIDAE** *Holocentrus diadema* Lacépède, 1799,
Holocentrus lacteoguttatus Cuvier et Valenciennes, 1829,
Holocentrus sammara (Forskål, 1775),
Holocentrus spinifer (Forskål, 1775),
Myripristis murdjan (Forskål, 1775).
- KYPHOSIDAE** *Kyphosus vaigiensis* (Quoy et Gaimard, 1824).
- LABRIDAE** *Bodianus diana* (Lacépède, 1802),
Cheilinus diagrammus (Lacépède, 1802),
Duynaeia flagellifera (Cuvier et Valenciennes, 1839),
Fissilabrus dimidiatus (Cuvier et Valenciennes, 1839),
Gomphosus caeruleus Lacépède, 1802,
Gomphosus sp.,
Gomphosus varius Lacépède, 1802,
Halichoeres centriquadrus (Lacépède, 1802),
Hologymnosus semidiscus (Lacépède, 1802),
Thalassoma hardwickei (Bennett, 1830),
Thalassoma hebraicum (Lacépède, 1802),
Thalassoma lunare (Linné, 1758).
- LUTIANIDAE** *Lutianus argentimaculatus* (Forskål, 1775),
Lutianus fulviflamma (Forskål, 1775),
Lutianus gibbus (Forskål, 1775),
Lutianus jolani (Bloch, 1792),
Lutianus kasmira (Forskål, 1775),
Lutianus lineolatus (Rüppell, 1828),
Lutianus sebae (Cuvier et Valenciennes, 1828),
Lutianus vaigiensis (Quoy et Gaimard, 1824).
- MONODACTYLIDAE** *Monodactylus argenteus* (Linné, 1758).

MUGILIDAE	<i>Liza macrolepis</i> (Smith, 1849).
MULLIDAE	<i>Parupeneus barberinus</i> (Lacépède, 1802), <i>Parupeneus macronema</i> (Lacépède, 1802).
MURAENIDAE	<i>Gymnothorax flavimarginatus</i> (Rüppell, 1828), <i>Siderea picta</i> (Ahl, 1789).
OPHICHTHIDAE	<i>Myrichthys colubrinus</i> (Boddaert, 1781).
PENTAPODIDAE	<i>Monotaxis grandoculis</i> (Forskål, 1775).
PLECTROPOMIDAE	<i>Plectroponus maculatus</i> (Bloch, 1790)?
POMACENTRIDAE	<i>Abudefduf biocellatus</i> (Quoy et Gaimard, 1825), <i>Abudefduf lacrymatus</i> (Quoy et Gaimard, 1825), <i>Abudefduf saxatilis</i> (Linné, 1758), <i>Abudefduf sordidus</i> (Forskål, 1775), <i>Ampliprion polymnus</i> (1) (Linné, 1758), <i>Dascyllus aruanus</i> (Linné, 1758), <i>Dascyllus marginatus</i> (Rüppell, 1828), <i>Pomacentrus tripunctatus</i> (Cuvier et Valenciennes, 1830).
SALARIIDAE	<i>Halmablennius dussumieri</i> (Cuvier et Valenciennes, 1836), <i>Istiblennius edentulus</i> (Bloch et Schneider, 1801), <i>Istiblennius pertophthalmus</i> (Cuvier et Valenciennes, 1836).
SCOMBRIDAE	<i>Germo albacora</i> (Lowe, 1839).
SCORPAENIDAE	<i>Caracanthus unipinnus</i> (Gray, 1831), <i>Sebastapistes kowiensis</i> Smith, 1936, <i>Sebastapistes oglinus</i> (Smith, 1947), <i>Scorpaenodes guamensis</i> (Quoy et Gaimard, 1824), <i>Pterois volitans</i> (Linné, 1758).
SERRANIDAE	<i>Cephalopholis argus</i> (Bloch et Schneider, 1801), <i>Cephalopholis aurantius</i> (Cuvier et Valenciennes, 1828), <i>Cephalopholis miniatulus</i> (Forskål, 1775), <i>Epinephelus areolatus</i> (Forskål, 1775), <i>Epinephelus fario</i> (Thunberg, 1792), <i>Epinephelus fasciatus</i> (Forskål, 1775), <i>Epinephelus hexagonatus</i> (Bloch et Schneider, 1801), <i>Epinephelus macrospilus</i> (Bleeker, 1855), <i>Epinephelus merra</i> Bloch, 1793, <i>Epinephelus tukula</i> Morgans, 1959, <i>Grammistes sexlineatus</i> (Thunberg, 1792), <i>Variola louti</i> (Forskål, 1775).
SPARIDAE	<i>Acanthopagrus bifasciatus</i> (Forskål, 1775), <i>Rhabdosargus sarba</i> (Forskål, 1775).

(1) L'extension à l'Océan Indien occidental de cette espèce est fortement mise en doute par J. L. B. SMITH qui estime, de façon générale, que toutes les identifications de *A. polymnus* dans nos eaux sont erronées. La description de *A. polymnus* que donne FOURMANOIR (1957, p. 201) précise que la caudale est noire et que la plus grande taille observée est de 11 centimètres. A cette taille et même à des tailles bien inférieures *A. ephippium* a une maculature sur la caudale qui ne permet aucune confusion. Toutefois nous n'avons jamais trouvé *A. polymnus* sur le grand récif de Tuléar d'où FOURMANOIR le signale. La seule espèce à barres transverses que nous y avons récolté est *A. ephippium*.

TETRAODONTIDAE	<i>Arothron nigropunctatus</i> (Bloch et Schneider, 1801), <i>Arothron stellatus</i> (Bloch et Schneider, 1801).
TETRAROGIDAE	<i>Taenionotus triacanthus</i> Lacépède, 1802.
TYLOSURIDAE	<i>Tylosurus choram</i> (Rüppell, 1835).

En outre, et dès 1952, avait été signalée dans les eaux d'Europa la présence d'espèces appartenant aux genres :

Lutianus (Bloch, 1790),
Paracirrhites (Bleeker, 1875),
Scorpaena (Linné, 1758),
Sphyræna (Walbaum, 1792),
Stethojulis (Günther, 1862),
Therapon (Cuvier, 1817).

Pour les Sélaciens, la publication de 1952 signale :

Carcharhinus melanopterus (Quoy et Gaimard),
Carcharhinus obscurus Lesueur,
Galeocerdo cuvier (Lesueur),

celle de 1957 mentionne :

Galeocerdo arcticus (Faber),

la note de 1961 cite :

Carcharhinus albimarginatus (Rüppell),
Carcharhinus johnsoni (Smith).

Carcharhinus obscurus Lesueur a été signalé également des Comores en 1954. Or, en 1963 (p. 57), FOURMANOIR précise que « *C. obscurus* n'avait jusqu'alors été identifié avec certitude que parmi les requius pris à la ligne dérivante de type japonais opérant au large ». Ces captures n'ont été effectuées (1961, p. 171) qu'au cours des années 1960 et 1961. Nous avons donc supprimé *C. obscurus*.

FOURMANOIR (1961, p. 21) considère que le genre *Galeocerdo* est monospécifique. *G. arcticus* n'a donc pas lieu d'être maintenu.

La liste des Sélaciens d'Europa s'établit comme suit :

Carcharhinus albimarginatus (Rüppell, 1935),
Carcharhinus johnsoni (Smith, 1951),
Carcharhinus melanopterus (Quoy et Gaimard, 1824),
Galeocerdo cuvier (Lesueur, 1822).

Sur les 152 espèces récoltées dans l'île au cours de la mission de 1964, 103 n'avaient pas encore été signalées, ce sont :

ACANTHURIDAE	<i>Acanthurus dussumieri</i> (Cuvier et Valenciennes, 1835), <i>Acanthurus elongatus</i> (Lacépède, 1802), <i>Acanthurus lineatus</i> (Linné, 1758), <i>Ctenochaetus striatus</i> (Quoy et Gaimard, 1824), <i>Naso brevirostris</i> (Valenciennes, 1835),
--------------	---

- Zebrasoma flavescens* (Bennett, 1828).
Zebrasoma veliferum (Bloch, 1795),
- ANTHIIDAE *Anthias squammipinnis* (Peters, 1855).
- APOGONIDAE *Apogonichthys ocellatus* (Weber, 1913).
Ostorhynchus angustatus (Smith et Radcliffe, 1911),
Pristiapogon snyderi (Jordan et Evermann, 1902).
- BALISTIDAE *Rhinecanthus rectangulus* (Bloch et Schneider, 1801).
- CAESIDDIDAE *Caesio coerulaureus* Lacépède, 1802.
- CALLYODONTIDAE *Callyodon apridentatus* (Smith, 1956),
Callyodon lepidus (Jenyns, 1842),
Callyodon madagascariensis (Steindachner, 1888),
Chlorurus strongylocephalus (Bleeker, 1854),
Xanothon bataviensis (Bleeker, 1857),
Xanothon bipallidus Smith, 1956,
Xanothon carifanus Smith, 1956,
Xanothon erythron (Cuvier et Valenciennes, 1839),
Xanothon oktodon (Bleeker, 1861).
- CARANGIDAE *Caranx melampygus* Cuvier et Valenciennes, 1833.
Chorinemus sanctipetri Cuvier et Valenciennes, 1831.
- CARAPIDAE *Jordanicus gracilis* (Bleeker, 1856).
- CHAETODONTIDAE *Chaetodon guttatissimus* Bennett, 1832,
Chaetodon kleinii Bloch, 1790.
Chaetodon meyeri Bloch et Schneider, 1801.
Chaetodon trifasciatus Mungo-Park, 1797,
Chaetodon vagabundus Linné, 1758,
Chaetodon xanthocephalus Bennett, 1832,
Heniochus acuminatus Linné, 1758.
- CIRRHITIDAE *Cirrhitichthys aprinus* (Cuvier et Valenciennes, 1829),
Cirrhitioidea bimacula Jenkins, 1902,
Paracirrhites forsteri (Bloch et Schneider, 1801).
- ELEOTRIDAE *Eleotriodes strigatus* (Broussonet, 1782).
- GDBIIDAE *Acentrogobius cauerensis* (Bleeker, 1853).
- HOLOCENTRIDAE *Holocentrus opercularis* Cuvier et Valenciennes, 1831,
Myripristis pralinius Cuvier et Valenciennes, 1829.
- LABRIDAE *Cheilinus trilobatus* Lacépède, 1802,
Coris aygula Lacépède, 1802,
Epibulus insidiator (Pallas, 1770),
Halichoeres kawarin (Bleeker, 1852),
Halichoeres marginatus Rüppell, 1835,
Halichoeres scapularis (Bennett, 1831),
Stethojulis albovittata (Bonnaterre, 1788),
Stethojulis azillaris (Quoy et Gaimard, 1824),
Thalassoma amblycephalus (Bleeker, 1856),
Thalassoma umbrostigma (Rüppell, 1835).
- LEIOGNATHIDAE *Leiognathus equula* (Forskål, 1775).

- LETHRINIDAE *Lethrinella zauthocheilus* (Klunziuger, 1870).
- LUTIANIDAE *Aprion virescens* Cuvier et Valenciennes, 1830,
Lutianus bohar (Forskål, 1775),
Lutianus sanguineus (Cuvier et Valenciennes, 1828).
- MONACANTHIDAE *Amanses sandwiciensis* (Quoy et Gaimard, 1821).
- MORINGUIDAE *Moringua javanica* (Kaup, 1865),
Moringua macrocephala (Bleeker, 1863).
- MULLIDAE *Mulloidichthys auriflamma* (Forskål, 1775),
Parupeneus bifasciatus (Lacépède, 1802).
- MURAENIDAE *Echidna nebulosa* (Ahl, 1789),
Echidna polyzona (Richardson, 1811),
Gymnothorax favagineus Bloch et Schneider, 1801,
Gymnothorax margaritophorus Bleeker, 1865,
Gymnothorax pelessi (Bleeker, 1856),
Gymnothorax ruppelli (McClelland, 1845),
Gymnothorax undulatus (Lacépède, 1803),
Siderea grisea (Lacépède, 1803),
Siderea picta (Ahl, 1789),
Uropterygius tigrinus (Rüppell, 1828).
- OSTRACIANTHIDAE *Ostracion lentiginosum* Bloch, 1801.
- PEMPHERIDAE *Pempheris ovalensis* Cuvier et Valenciennes, 1831.
- PLECTORHYNCHIDAE *Galerin harrawayi* Smith, 1952.
- POMACANTHIDAE *Pygoplites diacanthus* (Boddaert, 1772).
- POMACENTRIDAE *Abudefduf cingulum* (Klunzinger, 1871),
Abudefduf dicki (Liénard, 1839),
Abudefduf glaucus (Cuvier et Valenciennes, 1830),
Abudefduf imparipennis (Vaillant et Sauvage, 1875),
Abudefduf leucogaster (Bleeker, 1847),
Abudefduf melas (Cuvier et Valenciennes, 1830),
Abudefduf notatus (Day, 1870),
Abudefduf sparoides (Cuvier et Valenciennes, 1830),
Abudefduf xanthozonus (Bleeker, 1853),
Abudefduf zonatus (Cuvier et Valenciennes, 1830),
Chromis dimidiatus (Klunzinger, 1871),
Chromis nigrurus Smith, 1960,
Chromis opercularis (Günther, 1866),
Lepidochromis brunneus Smith, 1960,
Lepidozygus anthioides Smith, 1955.
- PRIACANTHIDAE *Priacanthus cruentatus* (Lacépède, 1802).
- SALARIIDAE *Cirripectus cruentus* Smith, 1959,
Cirripectus variolosus (Cuvier et Valenciennes, 1836),
Istiblennius bellus impudens Smith, 1959.
- SCORPAENIDAE *Sebastapistes uuchalis* (Günther, 1871).
- SERRANIDAE *Cephalopholis leopardus* (Lacépède, 1802),
Cephalopholis rognæ (Forskål, 1775).

	<i>Cephalopholis sonnerati</i> (Cuvier et Valenciennes, 1828), <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> (Forskål, 1775), <i>Epinephelus spilotoceps</i> Schultz, 1953.
SPHYRAENIDAE	<i>Agriposphyraena barracuda</i> (Walbaum, 1792).
SYNGNATHIDAE	<i>Ichthyocampus belcheri</i> Kaup, 1856.
SYNODONTIDAE	<i>Saurida gracilis</i> (Quoy et Gaimard, 1824), <i>Synodus indicus</i> (Day, 1873).
THERAPONIDAE	<i>Therapon jarbua</i> (Forskål, 1775).

Nos collectes ajoutées à celles de FOURMANOIR portent à 217 le nombre des Poissons cités de l'île Europa. Ce nombre comprend 4 Sélaciens et 213 Téléostéus.

Les poissons collectés par nous ont été mis en collection à la Station Marine de Tuléar.

Au cours des plongées effectuées à Europa, nous avons noté la présence de certaines espèces dont il ne nous a pas été possible d'obtenir de spécimens. Nous avons également eu la possibilité d'examiner les photographies sous-marines de J. A. STEVENS. De l'ensemble de ces observations ou photographies nous n'avons retenu que les espèces dont la livrée caractéristique ne laissait absolument aucun doute quant à l'identification. Nous citons ici ces espèces, mais uniquement pour mémoire :

Chaetodon unimaculatus Bloch,
Callicanthus lituratus (Forster),
Dascyllus trimaculatus (Rüppell),
Labroides bicolor Fowler et Bean,
Eleotriodes helsdingeni (Bleeker),
Runula tapeinosoma (Bleeker),
Xanophon margaritus (Cartier).

Pour cette dernière espèce il s'agissait d'un spécimen de très grande taille ayant très exactement la livrée figurée par SMITH (1956, pl. 45, fig. G).

La seule extension notable de la faune pacifique qui ait été notée est la présence à Europa d'*Epinephelus spilotoceps* (Schultz), connu des îles Mariannes. Ceci n'a pas en fait grande signification. *E. spilotoceps* n'est que l'une des formes qui ont été longtemps confondues avec *E. merra*, or cette espèce a une très large répartition indo-pacifique.

Il ne nous semble pas possible de tirer de conclusions. La faune d'Europa est trop mal connue. Nous n'avons d'ailleurs exploré qu'une partie du lagon et du platier récifal du Nord de l'île. Nous croyons toutefois intéressant de souligner l'importance numérique du nombre d'espèces d'*Abudefduf* et la pauvreté apparente du nombre des autres Pomacentridae. Le mode ainsi que les affinités apparentes de certaines de ces espèces pourraient servir de base à une interprétation. Toutefois il ne nous paraît pas possible de négliger des facteurs comme l'importance de la couche homotherme (de l'ordre d'une cinquantaine de mètres pendant notre séjour) ou encore le fait que le platier du Nord de l'île, qui émerge à chaque marée, est très érodé et n'offre aux Poissons qu'un nombre restreint de niches.

III. -- ÉTUDE SYSTÉMATIQUE

Pour chaque espèce nous avons donné, une liste de références et éventuellement de synonymes, une indication du nombre de spécimens récoltés, le lieu de récolte et une biogéographie sommaire. Nous n'avons pas tenté de préciser les limites vers l'Est de l'aire de répartition des espèces et avons le plus souvent mentionné comme limite orientale le Pacifique occidental. Ceci a pour signification que l'espèce, à notre connaissance, n'a pas été signalée au delà d'une ligne allant de l'Archipel de la Société à Hawaii, mais cela n'implique nullement qu'elle atteigne cette ligne.

LISTE DES ESPÈCES

TELEOSTEI

ACANTHURIDAE

- Acanthurus dussumieri* Cuvier et Valenciennes, 1835.
Acanthurus elongatus (Lacépède, 1802).
Acanthurus lineatus (Linné, 1758).
Acanthurus triostegus (Linné, 1758).
Ctenochaetus striatus (Quoy et Gaimard, 1824).
Naso brevirostris (Valenciennes, 1835).
Zebrasoma flavescens (Bennett, 1828).
Zebrasoma veliferum (Bloch, 1795).

ANTHURIDAE

- Anthus squamipinnis* (Peters, 1835).

APOGONIDAE

- Apogonichthys ucelhus* (Weber, 1913).
Ostichthys angustatus (Smith et Radcliffe, 1911).
Pristipogon Snyderi (Jordan et Evermann, 1902).

BALISTIDAE

- Balistapus undulatus* (Munro-Park, 1797).
Balistoides viridescens (Bloch et Schneider, 1801).
Rhinacanthus aculeatus (Linné, 1758).
Rhinacanthus rectungulus (Bloch et Schneider, 1801).

BOTHIDAE

- Bothus mancus* (Broussonet, 1782).

CAESIODIDAE

- Caesio coerulescens* Lacépède, 1802.

CALLYODONTIDAE

- Callyodon apridivatus* (Smith, 1956).
Callyodon lepidus Jenyns, 1842.
Callyodon madagascariensis (Steindachner, 1888).
Chlorurus strogylocephalus (Bleeker, 1851).
Xanthurus bataviensis (Bleeker, 1857).
Xanthurus bipathicus Smith, 1956.

Xanthurus capitatus (Valenciennes, 1839).

- Xanthurus carifianus* Smith, 1956.
Xanthurus erythron (Cuvier et Valenciennes, 1839).
Xanthurus oklodon (Bleeker, 1861).

CHAETODONTIDAE

- Chaetodon guttalisimus* Bennett, 1832.
Chaetodon kleinii Bloch, 1790.
Chaetodon lunata (Lacépède, 1803).
Chaetodon meyeri Bloch et Schneider, 1801.
Chaetodon trifasciatus Munro-Park, 1797.
Chaetodon vagabundus (Linné, 1758).
Chaetodon xanthocephalus Bennett, 1832.
Heterochus acuminatus Linné, 1758.

CARANGIDAE

- Caranx lugubris* Poey, 1861.
Caranx melanopygus Cuvier et Valenciennes, 1833.
Chorinemus sonetipetri Cuvier et Valenciennes, 1831.

CARAPIDAE

- Jordanicus gracilis* (Bleeker, 1856).

CIRRHETIDAE

- Cirrhitichthys aprinus* (Cuvier et Valenciennes, 1829).
Cirrhitoides binavata Jenkins, 1902.
Paracirrhitus forsteri (Bloch et Schneider, 1801).

CONGRIDAE

- Conger echeurus* Rüppell, 1828.

DULIDIDAE

- Dulcis teneurus* (Cuvier et Valenciennes, 1829).

EGRENIIDAE

- Echeneis naucrates* Linné, 1758.

ELEOTRIDAE

- Eleotriodes strigatus* (Broussonet, 1782).

GERRIDAE

Gerres aeneus (Forskål, 1775).

GOBIIDAE

Aeolrogobius cauerensis (Bleeker, 1853).

HOLOCENTRIDAE

Holocentrus diadema Lacépède, 1799.

Holocentrus opercularis Cuvier et Valenciennes, 1831.

Holocentrus sumarra (Forskål, 1775).

Holocentrus spinifer (Forskål, 1775).

Myripristis murdjan (Forskål, 1775).

Myripristis pralinus Cuvier et Valenciennes, 1829.

LABRIDAE

Chrilinus trilobulus Lacépède, 1802.

Coris aygula Lacépède, 1802.

Epibulus insidiator (Pallas, 1770).

Gomphosus varius Lacépède, 1802.

Halihoeres centriquadus (Lacépède, 1802).

Halihoeres kuwarin (Bleeker, 1852).

Halihoeres marginatus Rüppell, 1835.

Halihoeres scapularis (Bennett, 1831).

Hologymnosus semidiscus (Lacépède, 1802).

Stethojulis albovittata (Bonnaterre, 1788).

Stethojulis axillaris (Quoy et Gaimard, 1824).

Thalassoma amblycephalus (Bleeker, 1856).

Thalassoma hardwickei (Bennett, 1830).

Thalassoma hebraicum (Lacépède, 1802).

Thalassoma umbrostigma (Rüppell, 1835).

LEIOTRACHIDAE

Leiognathus equula (Forskål, 1775).

LETHRINIDAE

Lethrinella xanchocheilus (Kunzinger, 1870).

LUTIANIDAE

Aprion virescens Cuvier et Valenciennes, 1830.

Lutianus argenteimaculatus (Forskål, 1775).

Lutianus bohar (Forskål, 1775).

Lutianus fulviflamma (Forskål, 1775).

Lutianus gibbus (Forskål, 1775).

Lutianus johni (Bloch, 1792).

Lutianus kasmira (Forskål, 1775).

Lutianus sanguineus (Cuvier et Valenciennes, 1828).

Lutianus paigiensis (Quoy et Gaimard, 1824).

MONACANTHIDAE

Amaneus sandwicensis (Quoy et Gaimard, 1824).

MORINGUIDAE

Moringua javanica (Kaup, 1865).

Moringua macrocephala (Bleeker, 1863).

MULLIDAE

Mullaidichthys auriflamma (Forskål, 1775).

Parupeneus barberinus (Lacépède, 1802).

Parupeneus bifasciatus (Lacépède 1802).

Parupeneus macronema (Lacépède, 1802).

MURAENIDAE

Echidna nebulosa (Ahl, 1789).

Echidna polyzona (Richardson, 1844).

Gymnothorax favagineus Bloch et Schneider, 1801.

Gymnothorax flavimarginatus (Rüppell, 1828).

Gymnothorax margaritophorus Bleeker, 1865.

Gymnothorax petelli (Bleeker, 1856).

Gymnothorax ruppelli (McClelland, 1845).

Gymnothorax undulatus (Lacépède, 1803).

Siderea grisea (Lacépède, 1803).

Siderea picta (Ahl, 1789).

Uropterygius tigrinus (Rüppell, 1828).

OSTRACIONTIDAE

Ostracion lentiginosum Bloch, 1801.

PEMPHERIDAE

Pempheris ovalensis Cuvier et Valenciennes, 1831.

PENTAPODIDAE

Monolexis grandoculis (Forskål, 1775).

PLECTORHYNCHIDAE

Goleru harravayi Smith, 1952.

POMACANTHIDAE

Pygoplites diacanthus (Boddaert, 1772).

POMACENTRIDAE

Abudefduf biocellatus (Quoy et Gaimard, 1825).

Abudefduf cingulum (Kunzinger, 1871).

Abudefduf dicki (Liénard, 1839).

Abudefduf glaucus (Cuvier et Valenciennes, 1830).

Abudefduf imparipennis (Vaillant et Sauvage, 1875).

Abudefduf laeymatus (Quoy et Gaimard, 1821).

Abudefduf leucogaster (Bleeker, 1847).

Abudefduf melas (Cuvier et Valenciennes, 1830).

Abudefduf nolatus (Day, 1870).

Abudefduf saxatilis (Linné, 1758).

Abudefduf sordidus (Forskål, 1775).

Abudefduf sparoides (Cuvier et Valenciennes, 1830).

Abudefduf xanthozonus (Bleeker, 1853).

Abudefduf zonatus (Cuvier et Valenciennes, 1830).

Chromis dimidiatus (Kunzinger, 1871).

Chromis nigrurus Smith, 1960.

Chromis opercularis (Günther, 1866).

- Lepidochromis brunneus* Smith, 1960.
Lepidocygus anthioides Smith, 1955.
- PRIACANTHIDAE**
Priacanthus cruentatus (Lacépède, 1802).
- SALARIIDAE**
Cirripectus cruentus Smilh, 1959.
Cirripectus variolosus (Cuvier et Valenciennes, 1836).
Istiblennius bellus impudens Smilh, 1959).
Istiblennius edentulus (Bloch et Schneider, 1801).
- SCORPAENIDAE**
Sebastapistes kowiensis (Smith, 1936).
Sebastapistes nuchalis (Günther, 1874).
Scorpaenodes guamensis (Quoy et Gaimard, 1824).
- SERRANIDAE**
Cephalopholis argus (Bloch et Schneider, 1801).
Cephalopholis aurantius (Cuvier et Valenciennes, 1828).
Cephalopholis leopardus (Lacépède, 1802).
Cephalopholis miniatulus (Forskål, 1775).
Cephalopholis rogae (Forskål, 1775).
Cephalopholis sonnerati (Cuvier et Valenciennes, 1828).
Epinephelus fuscoguttatus (Forskål, 1775).
- Epinephelus hexagonatus* Bloch et Schneider, 1801.
Epinephelus merra Bloch, 1793.
Epinephelus spilotoceps Schultz, 1953.
Epinephelus tukula Morgans, 1959.
Gramniistes sextineatus (Thunberg, 1792)
Variola touti (Forskul, 1775).
- SPIRYRAENIDAE**
Agriposphyraea barracuda (Walbaum, 1792).
- SYNGNATHIDAE**
Ichthyocampus betcheri Kaup, 1856.
- SYNDDONTIDAE**
Sauridu gracilis (Quoy et Gaimard, 1821).
Synodus indicus (Day, 1873).
- THERAPONIDAE**
Therapon jarbua (Forskul, 1775).
- TYLOSURIDAE**
Tylosurus crocodilus (Lacépède, 1821).
- SELACHII**
- CARCHARIINIDAE**
Carcharhinus johnsoni Smith, 1951.
Carcharhinus melanopterus (Quoy et Gaimard, 1824).

**PISCES CHONDRICHTHYES
EUSELACHII**

PLEUROTREMATA

CARCHARHINIDAE

GENRE *CARCHARHINUS* BLAINVILLE, 1816

***Carcharhinus johnsoni* Smith, 1951**

Carcharhinus johnsoni Smith, 1953, p. 41; pl. 104, fig. 5 a.

Carcharhinus johnsoni Fourmanoir, 1961, p. 37-8; fig. 28 (dents).

Spécimen récolté. — 1, capturé au tramail sur le platier récifal.

Biogéographie. — Afrique du Sud, côte Ouest de Madagascar.

***Carcharhinus melanopterus* (Quoy et Gaimard, 1824)**

Carcharhinus melanopterus, Fourmanoir, 1952, p. 183 (*in texte*), p. 185.

Smith, 1953, p. 41; fig. 7.

Fourmanoir, 1961, p. 32-3, fig. 24 (dents).

Spécimeu récolté. — 1, sur herbier du lagon.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique
Pacifique occidental.

**PISCES OSTEICHTHYES
TELEOSTEI**

SYNODONTIDAE

GENRE *SAURIDA* CUVIER et VALENCIENNES, 1849

***Saurida gracilis* (Quoy et Gaimard, 1824)**

Saurida gracilis, Weber et de Beaufort, 1913, p. 143-7; fig. 53.

Schultz, 1953, p. 32-5; pl. 6, fig. A.

Smith, 1953, p. 13; fig. 175.

Munro, 1955, p. 36; pl. 10, fig. 100.

Fowler, 1956, p. 92.

Fourmanoir, 1957, p. 14; fig. 7.

Saurida nebulosa, Günther, 1864, p. 399-400.

Day, 1958, p. 505.

Spécimens récoltés. — 6, sur le platier récifal.

Biogéographie. — De l'ensemble de la côte Est de l'Afrique, entre
Knysna et la Mer Rouge, au Pacifique Occidental.

GENRE *SYNODUS* GRONOW, 1777***Synodus indicus* (Day, 1873)**

- Synodus indicus*, Smith, 1953, p. 112; pl. 6, fig. 172.
 Munro, 1955, p. 36; pl. 10, fig. 99.
 Fowler, 1956, p. 91 (d'après Smith); fig. 36 (d'après Day).
 Day, 1958, p. 503; pl. CXVII, fig. 4.
 Smith, 1963, p. 8 (liste); pl. 4, fig. C.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Côte Est de l'Afrique de Knysna au golfe d'Aden et (?) ensemble de l'Océan Indien.

TYLOSURIDAE

GENRE *TYLOSURUS* COCCO, 1833***Tylosurus crocodilus* (Le Sueur, 1821)**

- Belone choram*, Günther, 1866, p. 239.
 Fourmanoir, 1952, p. 170 (*in texte*), p. 185. (liste).
 Day, 1958, p. 510-1; pl. XCVIII, fig. 4.
Strongylura crocodila, Fowler, 1956, p. 138 (clef), p. 139 (texte).
Tylosurus choram, Fourmanoir, 1957, p. 54-5; fig. 41.
Tylosurus crocodilus, Weber et de Beaufort, 1922, p. 120 (clef), p. 128-9 (texte).
 Smith, 1953, p. 130.
 Munro, 1956, p. 71 (clef), p. 72 (texte); pl. 13, fig. 200.

Spécimens récoltés. — 3, eau de surface dans le lagon.

Biogéographie. — Côte Est de l'Afrique de la Mer Rouge à East London, Océan Indien, Pacifique occidental.

HOLOCENTRIDAE

GENRE *HOLOCENTRUS* BLOCH, 1761***Holocentrus diadema* Lacépède, 1799**

- Holocentrum diadema*, Günther, 1859, p. 42.
 Weber et de Beaufort, 1929, p. 231 (clef) et 238-40 (texte).
Holocentrus diadema, Fourmanoir, 1952, p. 174 (*in texte*), p. 185 (liste).
 Schultz, 1953, p. 210 (clef), p. 224-5 (texte); pl. 21, fig. C.
 Smith, 1953, p. 153; pl. 9, fig. 296.

Fowler, 1956, p. 214 (clef), p. 216-8 (texte).

Munro, 1956, p. 87; pl. 15, fig. 238.

Spécimens récoltés. — 18, sur le platier récital.

Biogéographie. — Côte Est de l'Afrique d'East London à la Mer Rouge, Océan Indien, Océan Pacifique occidental.

Holocentrus opercularis Cuvier et Valenciennes, 1831

Holocentrum operculare, Günther, 1859, p. 47.

Weber et de Beaufort, 1929, p. 230 (clef),
p. 232-3 (texte).

Holocentrus opercularis, Schultz, 1953, p. 209 (clef), p. 213-4 (texte);
pl. 19, fig. B.

Fourmanoir, 1957, p. 59.

Spécimens récoltés. — 17, sur le platier récifal principalement, les autres vers 10 mètres.

Biogéographie. — De la côte Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Holocentrus sammara (Forskål, 1775)

Flammeo sammara, Fowler, 1956, p. 219-9; fig. 116.

Holocentrum sammara, Weber et de Beaufort, 1929; p. 231 (clef),
p. 233-5 (texte).

Day, 1958, p. 173-5; pl. XLI, fig. 4.

Holocentrus sammara, Fourmanoir, 1952, p. 185 (liste).
Schultz, 1953, p. 209 (clef), p. 210-3 (texte);
pl. 19, fig. A.

Smith, 1953, p. 153; pl. 9, fig. 294.

Fourmanoir, 1957, p. 57-8.

Spécimens récoltés. — 8, sur le platier récifal.

Biogéographie. — De la côte Est de l'Afrique, de la Mer Rouge à East London, au Pacifique occidental.

Holocentrus spinifer (Forskål, 1775)

Holocentrus spinifer, Schultz, 1953, p. 210 (clef), p. 218-20 (texte);
pl. 20, fig. A.

Fowler, 1956, p. 214 (clef), p. 215 (texte); fig. 113.

Holocentrum spiniferum, Weber et de Beaufort, 1929, p. 231 (clef),
p. 235-7 (texte).

Fourmanoir, 1952, p. 185.

Holocentrus spiniferus, Fourmanoir, 1952, p. 183 (*in* texte), p. 184
(liste).

Smith, 1953, p. 515; fig. 297 a.

Fourmanoir, 1957, p. 58-9; fig. 42 bis.

Spécimens récoltés. — 4, sur les fonds de 10-15 mètres.

Biogéographie. — Côte Est de l'Afrique, de la Mer Rouge à l'Afrique du Sud, Océan Indien, Pacifique occidental.

GENRE *MYRIPRISTIS* CUVIER, 1829**Myripristis murdjan** (Forskål, 1775)

- Myripristis murdjan*, Sauvage, 1891, p. 20-4; pl. II, fig. 4.
 Weber et de Beaufort, 1929, p. 252 (clef), p. 259-62 (texte).
 Fourmanoir, 1952, p. 183 (*in* texte), p. 184 (liste).
 Schultz, 1953, p. 194 (clef), p. 198-9 (texte); pl. 17, fig. D.
 Smith, 1953, p. 154; pl. 9, fig. 298.
 Fowler, 1956, p. 212-4; fig. 112.
 Munro, 1956, p. 87 (clef), p. 88 (texte); pl. 15, fig. 244.
 Fourmanoir, 1957, p. 62; fig. 45.

Spécimens récoltés. — 5, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-pacifique tropical de la côte Est de l'Afrique, de la Mer Rouge à East London, aux îles Hawaii.

Myripristis pralinus Cuvier et Valenciennes, 1829

- Myripristis pralinus*, Weber et de Beaufort, 1929, p. 251 (clef), p. 253-6 (texte); fig. 69.
 Schultz, 1953, p. 195 (clef), p. 207-8 (texte).
 Fourmanoir, 1957, p. 63.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10-15 mètres.

Biogéographie. — Indo-pacifique tropical, Mer Rouge, îles de l'Océan Indien et du Canal de Mozambique et jusqu'aux Tuamotus.

BOTIIDAE

GENRE *BOTHUS* RAFINESQUE, 1810**Bothus mancus** (Broussonet, 1782)

- Bothus mancus*, Fourmanoir, 1952, p. 184 (liste).
 Smith, 1953, p. 160; pl. 104, fig. 318.
 Fourmanoir, 1957, p. 44; fig. 36.

Bothus (Platophrys) mancus, Weber et de Beaufort, 1929, p. 122-3.

Spécimens récoltés. — 15, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Côte Est de l'Afrique, Océan Indien et Pacifique. S'étend jusqu'à l'île Easter et au large du Mexique.

SYNGNATHIDAE

GENRE *ICHTHYOCAMPUS* KAUP, 1856

Ichthyocampus belcheri Kaup, 1856

Ichthyocampus belcheri, Günther, 1870, p. 177.

Weber et de Beaufort, 1922, p. 91 (note infrapaginale), p. 94 (clef).

Herald, 1953, p. 237 (note infrapaginale), p. 241 (clef).

Smith, 1963, p. 527; pl. 79, fig. D-E.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Remarque. — Nous n'avons guère rencontré cette espèce sur les côtes de la région de Tuléar qu'en mode fortement battu : levée détritique récifale, platiers frangeants érodés soumis à l'action de la houle.

Biogéographie. — Indo-pacifique tropical de l'Afrique aux Fidjis.

CIRRHITIDAE

GENRE *CIRRHITICHTHYS* BLEEKER, 1857**Cirrhiticbthys aprinus** (Cuvier et Valenciennes, 1829)

Cirrhiticbthys aprinus, de Beaufort, 1940, p. 9-12; fig. 3.

Smith, 1951, p. 634-6.

Smith, 1953, p. 181; pl. 14, fig. 393.

Fourmanoir, 1957, p. 138.

Schultz, 1960, p. 254 (in texte).

Spécimens récoltés. — 5, sur les fonds de 10-15 mètres.

Biogéographie. — De la côte Est de l'Afrique, entre Algoa Bay et la Mer Rouge, au Pacifique occidental.

GENRE *CIRRHITOIDEA* JENKINS, 1902**Cirrhitoidea bimacula** Jenkins, 1902

Cirrhitoidea bimacula, Smith, 1951, p. 643-6, fig. 2.

Schultz, 1960, p. 255-7; fig. 105.

Smith, 1963, p. 13 (liste); pl. 96, fig. G.

Oxycirrhites (Cirrhitoidea) bimacula, de Beaufort, 1940, p. 13 (clef), p. 14 (texte).

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10-15 mètres.

Biogéographie. — Espèce peu fréquente, signalée de Rose Island, des Marshall, d'Indonésie, de Pinda et de quelques îles de l'Océan Indien occidental. Trouvée à Madagascar.

GENRE *PARACIRRHITES* BLEEKER, 1875**Paracirrhites forsteri** (Bloch et Schneider, 1801)

Paracirrhites forsteri, de Beaufort, 1940, p. 5-7, fig. 2.

Smith, 1951, p. 641-3.

Smith, 1953, p. 181; pl. 14, fig. 395.

Munro, 1956, p. 197 (clef), p. 198 (texte); pl. 39, fig. 588.

Fourmanoir, 1957, p. 140; fig. 103.

Schultz, 1960, p. 263-5; pl. 111, B.

Spécimens récoltés. — 6, sur les fonds de 10-15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique de la côte Est de l'Afrique aux Maldives.

THERAPONIDAE

GENRE *THERAPON* CUVIER, 1817

Therapon jarbua (Forskål, 1775)

Therapon jarbua, Fowler et Bean, 1931, p. 326 (clef), p. 330-7 (texte); fig. 25 et 26.

Therapon jarbua, Weber et de Beaufort, 1931, p. 142 (clef), p. 147-50 (texte); fig. 26.

Munro, 1956, p. 115 (clef), p. 116 (texte); pl. 20, fig. 317.

Smith, 1953, p. 183-4; fig. 401.

Fourmanoir, 1957, p. 89-90; fig. 65.

Spécimens récoltés. — 5, tous sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical de la côte Est de l'Afrique jusqu'au Pacifique occidental.

PRIACANTHIDAE

GENRE *PRIACANTHUS* OKEN, 1817

Priacanthus cruentatus (Lacépède, 1802)

Priacanthus cruentatus, Weber et de Beaufort, 1929, p. 384 (clef), p. 386-7 (texte).

Fowler, 1931, p. 66-9; fig. 8.

Schultz, 1953, p. 499 (clef), p. 501-2 (texte); pl. 44, fig. A.

Fourmanoir, 1961, p. 97; fig. 11.

Spécimens récoltés. — 6, sur les fonds de 10-15 mètres.

Remarque. — Nous avons trouvé cette espèce, vers 10 mètres de profondeur, dans les cavités peu éclairées. Cet habitat est similaire à ce que nous avons constaté sur la côte malgache.

Biogéographie. — Circumtropical.

DULEIDAE

GENRE *DULES* CUVIER, 1829 (1)

(1) Type *Centropomus rupestris* Lacépède, désigné par FOWLER, 1956.

Dules taeniurus (Cuvier et Valenciennes, 1829)

Dules taeniurus, Fowler et Bean, 1930, p. 166 (clef), p. 172-3 (texte).
 Fourmanoir, 1952, p. 170, 179 (*in* texte), 185 (liste).
 Smith, 1953, p. 187; fig. 412.
 Fourmanoir, 1957, p. 81; fig. 58.

Kuhlia taenitura, Weber et de Beaufort, 1929, p. 273.

Schultz, 1953, p. 324 (clef), p. 326-7 (texte).

Spécimens récoltés. — 4, dans une flaque sur substrat dur du médio-littoral.

Remarques. — Cette espèce fréquente aussi bien les récifs que les eaux saumâtres et même douces. Toutefois il semble à Tuléar qu'elle ait une préférence nette pour les eaux saumâtres. SCHULTZ (1953, p. 327) attire l'attention sur la vaste distribution de cette espèce, fait qu'il met en parallèle avec le caractère plus ou moins pélagique des formes immatures. Nous n'avons récolté que des spécimens d'une taille inférieure à 25 mm.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical de la côte Est de l'Afrique aux Galapagos.

SERRANIDAE

GENRE *CEPHALOPHOLIS* BLOCH et SCHNEIDER, 1801**Cephalopholis argus** Bloch et Schneider, 1801

Epinephelus argus, Weber et de Beaufort, 1931, p. 15 (clef), p. 28-30 (texte).

Cephalopholis argus, Fowler et Bean, 1930, p. 207 (clef), p. 226-9 (texte).
 Schultz, 1953, p. 333 (clef), p. 367-8 (texte);
 pl. 30, fig. B et pl. 31, fig. A.
 Smith, 1953, p. 192; fig. 425 et pl. 16, fig. 425.
 Fourmanoir, 1957, p. 148.

Spécimens récoltés. — Un lot de formes immatures : 43 exemplaires et 2 adultes, les uns et les autres sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique depuis Durban jusqu'au Pacifique occidental.

Cephalopholis aurantius (Cuvier et Valenciennes, 1828)

Epinephelus aurantius, Weber et de Beaufort, 1931, p. 16 (clef), p. 32-33.

Cephalopholis aurantius, Fowler et Bean, 1930, p. 207 (clef), p. 208-9 (texte).
 Fourmanoir, 1957, p. 147.

Cephalopholis sonnerati, (nec Cuv. Val.), Fourmanoir, 1952, p. 183 (liste), 185 (liste).

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Cephalopholis leopardus (Lacépède, 1802)

Epinephelus leopardus, Weber et de Beaufort, 1931, p. 16 (clef), p. 33-34.

Cephalopholis leopardus, Fowler et Bean, 1930, p. 207 (clef), p. 217-20 (texte).

Schultz, 1953, p. 333 (clef), p. 365-6 (texte);
pl. 30, fig. A.

Fourmanoir, 1957, p. 147-8.

Spécimens récoltés. — 8, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

***Cephalopholis miniatus* (Forskål, 1775)**

Epinephelus miniatus, Weber et de Beaufort, 1931, p. 16 (clef), p. 30-2 (texte).

Cephalopholis miniatus, Fowler et Bean, 1930, p. 207 (clef), p. 210-3 (texte); fig. 8.

Schultz, 1953, p. 333 (clef), p. 369-70 (texte);
pl. 31, fig. C.

Smith, 1953, p. 192; pl. 16, fig. 423.

Fourmanoir, 1957, p. 146-7.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10-15 mètres.

Biogéographie. — De l'Afrique au Pacifique occidental.

***Cephalopholis rogae* (Forskål, 1775)**

Epinephelus rogae, Weber et de Beaufort, 1931, p. 15 (clef), p. 24-25 (texte).

Cephalopholis rogae, Fowler et Bean, 1930, p. 207 (clef), p. 233-5 (texte).

Smith, 1953, p. 191; fig. 420.

Fourmanoir, 1957, p. 149.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

***Cephalopholis sonnerati* (Cuvier et Valenciennes, 1828)**

Epinephelus sonnerati, Weber et de Beaufort, 1931, p. 15 (clef), p. 25-26 (texte).

Cephalopholis sonnerati, Fowler et Bean, 1930, p. 207 (clef), p. 213-6 (texte).

Smith, 1953, p. 191; pl. 16, fig. 421.

Spécimens récoltés. — 6, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique torpical de la côte Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *EPINEPHELUS* BLOCH, 1793

***Epinephelus fuscoguttatus* (Forskål, 1775)**

Epinephelus fuscoguttatus, Schultz, 1953, p. 331-2 (clef), p. 351-2 (texte);
pl. 26 A.

Fourmanoir, 1963, p. 19; pl. XIII, fig. A.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical de l'Afrique au Pacifique occidental.

Epinephelus merra Bloch, 1793

Serranus merra, Fowler et Bean, 1930, p. 240 (clef), p. 268-73 (texte); fig. 16-17 (pro parte).

Epinephelus merra, Fourmanoir, 1952, p. 172 (in texte), p. 185 (liste).
Schultz, 1953, p. 330 (clef), p. 343-4 (texte); pl. 25, fig. A.

Smith, 1953, p. 196; pl. 18, fig. 439, (pro parte).

Fourmanoir, 1957, p. 153.

Spécimens récoltés. — 47, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique jusqu'aux Marquises.

Epinephelus hexagonatus Bloch et Schneider, 1801

Epinephelus hexagonatus, Schultz, 1953, p. 332 (clef), p. 355-6 (texte); pl. 26, fig. B.

Fourmanoir, 1957, p. 155.

Spécimens récoltés. — 38, sur le platier récifal.

Remarques. — Cette espèce a été constamment confondue avec *E. merra*. Il en est vraisemblablement de même d'*E. spilotoceps* Schultz.

Biogéographie. — Difficile à préciser avec certitude sans doute comparable à celle d'*E. merra*.

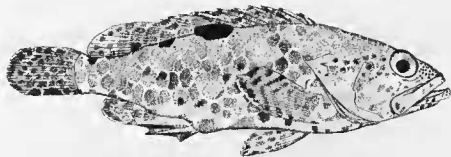


Fig. 1. — *Epinephelus spilotoceps* Schultz.

Epinephelus spilotoceps Schultz, 1953

Epinephelus spilotoceps, Schultz, 1953, p. 357-60; fig. 56 et 57.

Spécimens récoltés. — 19, sur le platier récifal, tous d'une taille inférieure à 120 mm.

Remarques. — Nous avons également rapproché de cette espèce un certain nombre de spécimens présentant deux taches noires dorsales, et

une selle sur le pédoncule caudal (fig. 1). Ces spécimens par ailleurs correspondent parfaitement à la description de SCHULTZ.

Biogéographie. — Signalée des Iles Marshall, cette espèce à vraisemblablement une aire de répartition comparable à celle d'*E. merra* avec laquelle elle a été souvent confondue.

Epinephelus tukula Morgans, 1959

Epinephelus fuscoguttatus, (nec Forskål) Fourmanoir, 1952, p. 183
(in texte), 184 (liste), 185 (liste).
(nec Forskål) Fourmanoir, 1957, p. 153.

Epinephelus tukula, Fourmanoir, 1963, p. 19; pl. XIII, fig. C.
Smith, 1963, p. 15 (liste); pl. 14, fig. C.

Spécimen récolté. — 1, capturé dans une nasse immergée par 15 mètres de fonds.

Biogéographie. — Non connue. Cette espèce a été confondue avec *E. fuscoguttatus*, son aire de répartition devrait recouvrir, au moins partiellement, celle de cette espèce. Toutefois FOURMANOIR signale qu'*E. tukula* « peut être considéré comme le plus grand Serranidé des régions coralliennes du large ».

GENRE *GRAMMISTES* BLOCH et SCHNEIDER, 1801

Grammistes sexlineatus (Thunberg, 1792)

Grammistes sexlineatus, Fowler et Bean, 1930, p. 311-2.
Weber et de Beaufort, 1931, p. 4-6, fig. 1.
Fourmanoir, 1952, p. 172, 181 (in texte),
185 (liste).
Schultz, 1953, p. 385-6; pl. 32 A.

Spécimens récoltés. — 10, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique aux Marquises.

GENRE *VARIOLA* SWAINSON, 1839

Variola louti (Forskål, 1775)

Variola louti, Fowler et Bean, 1930, p. 203-6.
Weber et de Beaufort, 1931, p. 12-4; fig. 4.
Fourmanoir, 1952, p. 184, 185 (listes); pl. XI, fig. B.
Schultz, 1953, p. 333 (clef), p. 361-2 (texte); pl. 28.
Smith, 1953, p. 192; pl. 17, fig. 426.
Fourmanoir, 1957, p. 145-6.

Spécimens récoltés. — 4, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

ANTHIIDAE

GENRE *ANTHIAS* BLOCH, 1792

***Anthias squamipinnis* (Peters, 1855)**

Anthias squamipinnis. Fowler et Bean, 1930, p. 302 (clef), p. 304-8 (texte); fig. 26-27.

Weber et de Beaufort, 1931, p. 100 (clef), p. 104-5 (texte).

Smith, 1953, p. 201; pl. 20, fig. 459.

Fourmanoir, 1957, p. 137.

Smith, 1961, p. 362; pl. 34, fig. B ♂, C juv., E ♀.

Spécimens récoltés. — 4, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

APOGONIDAE

GENRE *APOGONICHTHYS* BLEEKER, 1854***Apogonichthys ocellatus* (Weber, 1913)**

Apogon ocellatus, Weber et de Beaufort, 1929, p. 282 (clef), p. 327-8 (texte).

Lachner, 1953, p. 441 (clef), p. 471-2 (texte).

Fourmanoir, 1957, p. 81.

Apogonichthys ocellatus, Smith, 1961, p. 391; pl. 47, fig. J et pl. 48, fig. B.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Les seules références en notre possession sont : Marshall (SCHULTZ), Indonésie (HERRE, WEBER et DE BEAUFORT), Philippines (HERRE), côte Est de l'Afrique entre 31° 20' S et 3° S, ainsi que toutes les îles jusqu'aux Seychelles. Espèce présente à Tuléar.

GENRE *PRISTIAPOGON* KLUNZINGER, 1870***Pristiapogon snyderi* (Jordan et Evermann, 1902)**

Apogon frenatus, Weber et de Beaufort, 1929, p. 295-7 (*pro parte*).

Fourmanoir (*nec Valenciennes*), 1957, p. 83; fig. 60.

Apogon snyderi, Lachner, 1953, p. 437 (clef), p. 453-5 (texte); pl. 33, fig. B.

Pristiapogon snyderi Smith, 1961, p. 390; pl. 49, fig. B.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Remarques. — WEBER et de BEAUFORT confondent *A. frenatus* et *A. snyderi* en une seule espèce. Ils précisent en effet : « Base of caudal with a dark spot either median or above the lateral line ». FOURMANOIR se réfère à ces auteurs, toutefois le dessin qu'il nous donne d'*A. frenatus* ne montre aucun rétrécissement sensible de la bande longitudinale noire au niveau du pédoncule caudal. Ceci nous a incité à suivre l'opinion formulée par SMITH, suivant laquelle l'espèce décrite par FOURMANOIR est en réalité *A. snyderi*.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical de la côte Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *OSTORHYNCHUS* LACÉPÈDE, 1802**Ostorhynchus angustatus** (Smith et Radcliffe, 1911)

Apogon angustatus, Lachner, 1953, p. 439 (clef); fig. 77.

Ostorhynchus angustatus, Fowler et Bean, 1930, p. 51.

Smith, 1961, p. 401; pl. 46, fig. J.

Spécimens récoltés. — 20, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Mer Rouge, côte Est de l'Afrique, îles de l'Océan indien occidental, Madagascar, Philippines.

CARANGIDAE

GENRE *CARANX* LACÉPÈDE, 1802**Caranx lugubris** Poey, 1861

Caranx lugubris, Woods, 1953, p. 505 (clef), p. 514-5 (texte); pl. 46, fig. A.

Fourmanoir, 1957, p. 209-10.

Spécimens récoltés. — 3, à la traîne en bordure du platier.

Biogéographie. — Probablement circumtropical.

Caranx melampygus Cuvier et Valenciennes, 1833

Caranx (Caranx) melampygus, Weber et de Beaufort, 1931, p. 243 (clef), p. 248-51 (texte).

Caranx melampygus, Smith, 1953, p. 216.

Woods, 1953, p. 505 (clef), p. 512-4 (texte); pl. 45, fig. B.

Munro, 1956, p. 124 (clef), p. 129 (texte); pl. 23, fig. 358.

Spécimens récoltés. — 6, à la traîne en bordure du platier.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique aux Marquises.

GENRE *CHORINEMUS* CUVIER ET VALENCIENNES, 1831**Chorinemus sanctipetri** Cuvier et Valenciennes, 1831

Chorinemus sanctipetri, Weber et de Beaufort, 1931, p. 276 (clef), p. 280-1 (texte).

Smith, 1953, p. 224.

Munro, 1956, p. 124 (clef), p. 130 (texte); pl. 24, fig. 367.

Fourmanoir, 1963, p. 17.

Scombereoides sanctipetri, Woods, 1953, p. 504 (clef), p. 511-2 (texte).

Spécimen récolté. — 1, à la traîne en bordure du platier.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

MULLIDAE

GENRE *MULLOIDICHTHYS* WHITLEY, 1929*Mulloidichthys auriflamma* (Forskål, 1775)

- Mulloidichthys auriflamma*, Weber et de Beaufort, 1931, p. 374 (clef), p. 376-8 (texte).
 Fowler, 1933, p. 261 (clef), p. 263-6 (texte).
 Smith, 1953, p. 231; pl. 28, fig. 572.
 Lachner, 1960, p. 39 (clef), p. 42-3 (texte); pl. 78, fig. B.

Spécimens récoltés. — 5, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique aux Marquises.

GENRE *PARUPENEUS* (1) BLEEKER, 1863*Parupeneus barberinus* (Lacépède, 1802)

- Parupeneus barberinus*, Weber et de Beaufort, 1931, p. 381 (clef), p. 392-4 (texte); fig. 77.
 Munro, 1956, p. 162 (clef), p. 165 (texte); pl. 32, fig. 486.
 Lachner, 1960, p. 10 (clef), p. 16-18 (texte); pl. 78, fig. D.

- Pseudupeneus barberinus*, Smith, 1953, p. 229; pl. 27, fig. 566.
 Fourmanoir, 1957, p. 67-8; fig. 50.

Spécimens récoltés. — 14, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Parupeneus bifasciatus (Lacépède, 1802)

- Parupeneus bifasciatus*, Weber et de Beaufort, 1931, p. 380 (clef), p. 366-8 (texte); fig. 79.
 Munro, 1956, p. 162 (clef), p. 164 (texte); pl. 32, fig. 482.
 Lachner, 1960, p. 11 (clef), p. 19-21 (texte); pl. 77, fig. A.

- Pseudupeneus bifasciatus*, Fowler, 1933, p. 272 (clef), p. 291-4 (texte).
 Fourmanoir, 1957, p. 68-9.

Spécimens récoltés. — 5, sur le platier récifal.

(1) Nous suivons ici la position prise par LACHNER (1960, p. 3) qui distingue *Parupeneus* de *Pseudupeneus* Bleeker, 1862, d'une part par des caractères de dentition, d'autre part, par une localisation géographique. *Pseudupeneus* correspondant aux espèces de l'Atlantique et du Pacifique oriental.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical de la côte Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Parupeneus macronema (Lacépède, 1802)

Parupeneus macronema, Weber et de Beaufort, 1931, p. 380 (clef), p. 388-90 (texte).

Parupeneus macronemus, Munro, 1956, p. 162 (clef), p. 161 (texte); pl. 32, fig. 485.

Lachner, 1960, p. 11 (clef).

Pseudupeneus macronema, Fourmanoir, 1952, p. 184 (liste), p. 186 (liste).
Smith, 1953, p. 229; fig. 565.

Fourmanoir, 1957, p. 68.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

POMACANTHIDAE

GENRE *PYGOPLITES* FRASER-BRUNNER, 1933

Pygoplites diacanthus (Boddaert, 1772)

Pygoplites diacanthus, Weber et de Beaufort, 1936, p. 157-9; fig. 41.

Woods et Schultz, 1953, p. 597 (clef), p. 600-1 (texte); pl. 55, fig. B.

Fourmanoir, 1957, p. 37.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

CHAETODONTIDAE

GENRE *CHAETODON* LINNÉ, 1758

Chaetodon guttatissimus Bennett, 1832

Chaetodon guttatissimus, Fowler et Bean, 1929, p. 57 (clef), p. 88-9 (texte).

Smith, 1953, p. 238; pl. 32, fig. 602.

Fourmanoir, 1957, p. 31; fig. 26.

Spécimens récoltés. — 2, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indes, Mer Rouge, côte Est de l'Afrique.

Chaetodon kleinii Bloch, 1790

Chaetodon kleini, Fowler et Bean, 1929, p. 58 (clef), p. 113-6 (texte).

Chaetodon kleinii, Smith, 1953, p. 238; pl. 32, fig. 600.

Woods, 1953, p. 568 (clef), p. 580 (texte).

Fourmanoir, 1957, p. 31.

Anisochaetodon (Lepidochaetodon) kleini, Weber et de Beaufort, 1936, p. 95 (clef), p. 99-101 (texte).

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10-15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique aux Marshall.

Chaetodon lunula (Lacépède, 1803)

Chaetodon (Chaetodontops) lunula, Weber et de Beaufort, 1936, p. 83-86.

Chaetodon lunula, Fourmanoir, 1952, p. 172 et 174 (in texte), p. 186 (liste).

Smith, 1953, p. 238; pl. 31, fig. 598.

Woods, 1953, p. 571-2 (clef), p. 586-7 (texte); pl. 54, fig. A.

Fourmanoir, 1957, p. 29; fig. 508 A, B.

Spécimens récoltés. — 10, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Chaetodon meyeri Bloch et Schneider, 1801

Chaetodon (Citharoedus) meyeri, Weber et de Beaufort, 1936, p. 69-71; fig. 20.

Chaetodon meyeri, Smith, 1953, p. 518; pl. 106, fig. 605 c.

Woods, 1953, p. 569 (clef), p. 581 (texte).

Fourmanoir, 1957, p. 27; fig. 20.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10-15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical de la côte Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Chaetodon trifasciatus Mungo-Park, 1797

Chaetodon (Rhabdophorus) trifasciatus, Weber et de Beaufort, 1936, p. 54 (clef), p. 66-9 (texte).

Chaetodon trifasciatus, Smith, 1953, p. 237; pl. 31, fig. 593.

Woods, 1953, p. 570 (clef), p. 584-5 (texte); pl. 51, fig. A.

Fourmanoir, 1957, p. 31; fig. 25.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Chaetodon vagabundus Linné, 1758

Chaetodon vagabundus, Smith, 1953, p. 238; pl. 31, fig. 599.

Woods, 1953, p. 572 (clef), p. 587-8 (texte); pl. 55, fig. A.

Day, 1958, p. 107; pl. 27, fig. 1.

Anisochaetodon (Linophora) vagabundus, Weber et de Beaufort, 1936, p. 106-9.

Spécimens récoltés. — 2, sur le platier récifal.

Remarques. — La livrée de nos spécimens correspond à celles figurées par Woods et Day et non au dessin de Smith.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Chaetodon xanthocephalus Bennett, 1832

Chaetodon xanthocephalus, Fowler et Bean, 1929, p. 56 (clef), p. 82-3 (texte).

Smith, 1953, p. 239; pl. 32, fig. 605.

Day, 1958, p. 104; pl. 26, fig. 4.

Rhabdophorus xanthocephalus, Munro, 1956, p. 172 (clef), p. 174 (texte); pl. 34, fig. 510.

Spécimens récoltés. — 5, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Océan Indien tropical des côtes africaines à l'Inde.

GENRE *HENIOCHUS* CUVIER, 1817

Heniochus acuminatus (Linné, 1758)

Heniochus acuminatus, Fowler et Bean, 1929, p. 147 (clef), p. 154-6 (texte).

Weber et de Beaufort, 1936, p. 36 (clef), p. 37-9 (texte).

Smith, 1953, p. 236; pl. 29, fig. 590.

Woods, 1953, p. 567 (clef), p. 576 (texte).

Fourmanoir, 1957, p. 26; fig. 19.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical de la côte Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

ACANTHURIDAE

GENRE *ACANTHURUS* FORSKAL, 1775

Acanthurus dussumieri Cuvier et Valenciennes, 1835

Acanthurus dussumieri, de Beaufort et Chapman, 1951, p. 135 (clef), p. 155-6 (texte).

Spécimens récoltés. — 2, sur les fonds de 10 à 15 mètres (longueur standard : 255, 270 mm.).

Remarques. — Nous n'avons disposé pour cette espèce comme seule description valable que de celle de DE BEAUFORT et CHAPMAN qui de plus n'est pas originale. Notre détermination reste douteuse.

Parmi les formes d'*Acanthurus* à lèvres non cerclées de clair, possédant 9 dents ou plus à chaque mâchoire et des lignes ondulées longitudinales sombres sur la tête, nous n'avons trouvé dans la littérature en notre possession qu'*A. mata* Cuvier et Valenciennes et cette espèce. La forme

du profil du museau (1), les proportions du corps, telles qu'elles apparaissent dans SCHULTZ et WOODS, ne nous ont pas permis de retenir *A. mata*.

Les spécimens en notre possession répondent aux caractères suivants (figure 2).

Mensurations et description.

D : IX, 25; A : III, 24; P : I, i, 15; V : 1,5.

Dents : mâchoire inférieure 9 + 9, supérieure 10 + 10.

Hauteur 1,85, longueur de la tête 3,35, dans la longueur standard. Diamètre horizontal de l'œil 3,9, hauteur du pédoncule caudal 2,55, longueur de la pectorale depuis l'articulation du premier rayon 1,1, portion post-orbitaire de la tête 5,2, longueur du lobe inférieur de la caudale environ 0,9, celle du lobe supérieur un peu inférieure à 0,9, longueur du museau 1,95, dans la longueur de la tête. Espace interorbitaire charnu 1,25, interorbitaire osseux 1,7, épine du pédoncule caudal 2,7, dans la longueur du museau. Espace interorbitaire charnu 0,65 dans le diamètre horizontal de l'œil.

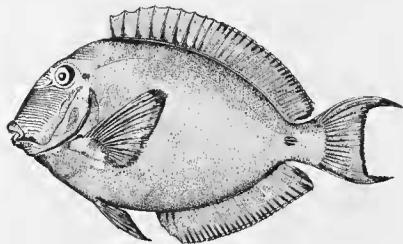


Fig. 2. — *Acanthurus dussumieri* Cuvier et Valenciennes.

Angle du profil du museau avec l'axe du corps environ 70°. Distance horizontale du coin de la bouche au bord du préopercule 1,7 à 2 dans la distance du coin de la bouche au bord de l'orbite. La ligne horizontale joignant le milieu de l'épine pédonculaire au coin de la bouche passe au niveau du bord supérieur de la base de la pectorale.

Bord distal de la nageoire caudale crescentique. Pelviennes atteignant le niveau de la troisième épine de l'anale. Narine antérieure circulaire avec un bord membraneux redressé, transformé postérieurement en clapet. Narine

(1) SCHULTZ et WOODS (1953, p. 639-40) sur des spécimens de 280 et 310 mm, comparent ce profil à celui figuré par DAY (1958, pl. XLVIII, fig. 1).

postérieure en forme de fente oblique, également avec un bord redressé, la longueur de la fente au moins égale au diamètre de la narine antérieure. Un profond sillon oblique passe sous les narines depuis le bord antérieur de l'œil, sa longueur est inférieure au diamètre oculaire. Opercule avec une quinzaine de stries. Profil du museau régulièrement et fortement convexe (1).

Coloration en formol.

Les spécimens en notre possession présentent des maculatures irrégulières brun foncé. Ces maculatures n'ont ni la même extension, ni la même disposition sur les deux spécimens et nous les avons attribuées à un accident de fixation. Corps brun foncé, nageoires sensiblement de la même couleur. Museau, préopercule, opercule avec de 13 à 18 lignes longitudinales brun foncé, plus ou moins ondulées. Sous la bande interoculaire 4 à 5 lignes partent de la région nasale vers le profil du museau. Une série de lignes semblables, très indistinctes s'étend depuis le profil du front et de la nuque jusqu'à la partie antérieure du dos. Ces lignes disparaissent au niveau de la 2^e ou 3^e épine de la dorsale. La bande interoculaire brun clair est postérieurement bordée d'une ligne brune; elle est soulignée par les lignes brunes de la tête. Elle ne s'étend pas au-delà du bord postérieur de l'ouverture operculaire. Plus large en arrière de l'œil, où elle excède quelque peu son diamètre vertical, elle se rétrécit en avant de l'œil à un demi-diamètre oculaire et continue en s'amenuisant vers le profil de la tête où elle rejoint sa symétrique. Cette partie antérieure de la bande interoculaire souligne une protubérance osseuse. Lèvres à peine plus foncées que le reste de la tête. Membrane branchiostège noirâtre, cette teinte s'étendant jusqu'à l'angle supérieur de l'opercule. Épine du pédoncule caudal claire, sillon et zone avoisinante largement noirâtre. La base de la caudale, dans les deux spécimens, présente une zone plus claire s'étendant sur une partie du pédoncule.

Pectorale à rayon supérieur brun foncé; les rayons sont plus foncés que la membrane interradiare; la partie distale de la nageoire présente une bande plus ou moins transparente dont la largeur est sensiblement égale à un demi-diamètre oculaire. Épine et premier rayon de la pelvienne plus foncés que le reste de la nageoire; rayons de la même teinte que la membrane interradiare. Dorsale et anale étroitement bordées de noir; sur les portions molles, existe une ligne claire submarginale soulignée par une mince ligne brune indistincte. La caudale de la même teinte que le corps ou à peine plus foncée.

Biogéographie. — Madagascar, Maurice, Indonésie, Pacifique occidental.

Acanthurus elongatus (Lacépède, 1802)

Acanthurus elongatus (?), Schultz et Woods, 1953, p. 616-7 (clef), p. 634-6 (texte); pl. 62, fig. C-D, pl. 63, fig. D, pl. 64, fig. D-E.

Spécimens récoltés. — 16 adultes sur le platier récifal, et 6 stades Aconurus et post-Aconurus.

(1) DE BEAUFORT et CHAPMAN (1951, p. 156) précisent « Profile of head convex, much so in large specimen ».

Remarques. — SCHULTZ et WOODS, comme l'avait précédemment fait SCHULTZ (1943, p. 165-6), placent *A. lineolatus* Valenciennes dans la synonymie de cette espèce. Cette position de SCHULTZ a, semble-t-il, été mise en doute par CHAPMAN et DE BEAUFORT (1951, p. 160).

Les stades *Acronurus* et post-*Acronurus* récoltés ne présentent pas de différences avec la figure 62 C et 63 D de l'ouvrage de ces auteurs, mais les bases de détermination restent les mêmes : nombre de dents et de rayons.

En ce qui concerne les spécimens adultes, ce n'est pas sans hésitations que nous les rapprochons de l'espèce décrite par SCHULTZ et WOODS. Ils en diffèrent essentiellement par la longueur de la tête infiniment plus petite sur nos spécimens (fig. 3).

Nous pouvons donner de cette espèce la description suivante :

Mensurations.

D : IX-25; A : III-24; P : 1, i, 14; V : 1,5.

Dents à la mâchoire supérieure 6 + 6, à la mâchoire inférieure 7 + 7. Hauteur 1,9, tête 4,1, dans la longueur standard. Diamètre horizontal de l'œil 3,8, longueur du museau 2,1, portion post-orbitaire de la tête 3,8, moindre hauteur du pédoncule caudal 2,2, longueur de la pectorale 0,75, longueur du lobe inférieur de la caudale mesurée depuis la base de celle-ci 0,7, longueur du lobe supérieur de la caudale 0,6, dans la longueur de la tête.

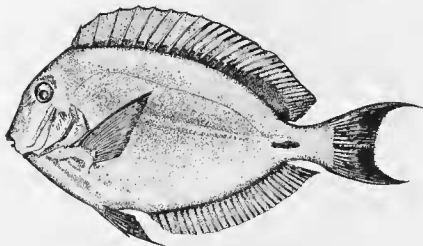


Fig. 3. — *Acanthurus elongatus* (Lacépède).

Espace interorbitaire 1,1, épine de la caudale 1,25 dans la longueur du museau. Angle du profil du museau avec l'axe du corps environ 68°. Angle formé par les lignes radiantes du centre de l'œil, d'une part vers le coin de la bouche, d'autre part vers l'articulation du premier rayon de la pectorale environ 70°. La ligne joignant le centre de l'épine caudale à l'angle de la bouche, passe sensiblement au niveau de l'articulation du premier rayon de la pectorale.

Coloration en alcool.

Corps uniformément brun clair à brun foncé. Lèvres brun foncé. Dorsale de la même couleur que le corps (forme claire) ou plus foncée que lui (forme sombre). Anale toujours plus foncée que le corps. L'une et l'autre avec une étroite ligne marginale brun foncé. Rayon supérieur de la caudale brun foncé, bord distal liséré de blanc, bordure blanche soulignée par une étroite ligne brune submarginale, reste de la nageoire uniforme et plus foncé que le corps. Pectorale translucide, le rayon supérieur brun sombre. Pelvienne avec l'épine et la moitié distale du premier rayon brun foncé. Gaine de l'épine du pédoncule caudal bordée de noirâtre. Une petite tache noire au niveau de la base des deux derniers rayons de la dorsale et de l'anale, s'étendant à la fois sur les rayons et la membrane. Ces taches débordent tant sur le corps en dessous de la nageoire dorsale que sur les portions dorsale et ventrale du pédoncule caudal où elles forment une selle.

Coloration sur le vivant : similaire.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique Occidental.

***Acanthurus lineatus* (Linné, 1758)**

Acanthurus lineatus, de Beaufort et Chapman, 1951, p. 135 (clef), p. 147-9 (texte).

Schultz et Woods, 1953, p. 616 (clef), p. 630-1 (texte).

Smith, 1953, p. 240; pl. 33, fig. 610.

Fourmanoir, 1957, p. 251.

Spécimens récoltés. — 7, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Remarques. — Nous n'avons jamais trouvé cette espèce ailleurs qu'en bordure de la pente externe des récifs et sommes tentés de la considérer comme ayant une préférence pour un mode battu.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

***Acanthurus triostegus* (Linné, 1758)**

Acanthurus triostegus, de Beaufort et Chapman, 1951, p. 135 (clef), p. 144-7 (texte).

Fourmanoir, 1952, p. 172 et 174 (*in* texte), p. 186 (liste).

Schultz et Woods, 1953, p. 615 (clef), p. 624-6 (texte); fig. 90 *b*, *d* et *e*, pl. 64. A, B, C.

Smith, 1953, p. 240; pl. 33, fig. 608.

Fourmanoir, 1957, p. 252; fig. 163.

Spécimens récoltés. — 50, dont 10 à un stade post-Acronurus.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes africaines à celles du Mexique.

GENRE *CTENOCHAETUS* GILL, 1884***Ctenochaetus striatus* (Quoy et Gaimard, 1824)**

Ctenochaetus striatus, Schultz et Woods, 1953, p. 614 (clef), p. 620-4 (texte); pl. 61, fig. A.
Smith, 1953, p. 518; fig. 614 a.

Spécimens récoltés. — 4, sur le platier récifal.

Remarques. — Nous avons identifié nos spécimens principalement en nous basant sur la forme des dents (fig. 4) qui diffère très sensiblement de celle de *C. strigosus* figurée par DE BEAUFORT ET CHAPMAN (1951, fig. 24).

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.



Fig. 4. — Dent de la mâchoire inférieure (à gauche) et dent de la mâchoire supérieure (à droite) de *Ctenochaetus striatus* (Quoy et Gaimard).

GENRE *ZEBRASOMA* SWAINSON, 1839

Zebrasoma flavescens (Bennet, 1828)

Zebrasoma flavescens, de Beaufort et Chapman, 1951, p. 167 (clef), p. 170-1 (texte).
Schultz et Woods, 1953, p. 618 (clef), p. 641-2 (texte); pl. 66, fig. B.
Fourmanoir, 1957, p. 254-5; fig. 166.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Zebrasoma veliferum (Bloch, 1828)

Zebrasoma veliferum, de Beaufort et Chapman, 1951, p. 167-70; fig. 28.
Schultz et Woods, 1953, p. 618 (clef), p. 640-1 (texte).
Fourmanoir, 1957, p. 255-6.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *NASO*, LACÉPÈDE, 1802

Remarque. — J. L. B. SMITH (*in* East African Unicorn Fishes from Mozambique, *S. Afric. J. Sci.*, 1955, 6, p. 169-174) a séparé les Nasiques de la famille des Acanthuridae « en raison de l'armature caudale bien différente, constituée par deux ou trois pièces distinctes » (d'après FOURMANOIR).

Nous n'avons pas cru devoir adopter cette position.

Naso brevirostris (Valenciennes, 1835)

- Naso brevirostris*, Fowler et Bean, 1929, p. 263 (clef), p. 268-71 (texte);
fig. 17.
de Beaufort et Chapman, 1931, p. 172 (clef), p. 175-
177 (texte).
Schultz et Woods, 1953, p. 619 (clef), p. 645-6 (texte);
pl. 70.
Fourmanoir, 1957, p. 257.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical de la côte Est de l'Afrique
au Pacifique occidental.

LEIOGNATHIDAE

GENRE *LEIOGNATHUS* LACÉPÈDE, 1803**Leiognathus equula** (Forskål, 1775)

- Leiognathus equula*, Weber et de Beaufort, 1931, p. 311 (clef),
p. 322-4 (texte).
Schultz, 1953, p. 557 (*in* texte).
Smith, 1953, p. 243; fig. 626.
Fourmanoir, 1957, p. 235.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical de la côte Est de l'Afrique
au Pacifique occidental.

GERRIDAE

GENRE *GERRES* CUVIER, 1824**Gerres oyena** (Forskål, 1775)

- Gerres oyena*, Weber et de Beaufort, 1931, p. 343 (clef), p. 345-7 (texte).
Fowler, 1933, p. 228 (clef), p. 236-41 (texte); fig. 16.
Fourmanoir, 1952, p. 170, 174 (*in* texte), p. 188 (liste).
Smith, 1953, p. 244; pl. 35, fig. 629.

Spécimens récoltés. — 40, sur le platier récifal.

Remarques. — Sur les côtes de la région de Tuléar, *Gerres punctatus*
est constamment mélangé à *Gerres oyena*. Nous avons effectué à Europa
des tris portant sur plusieurs dizaines d'individus adultes sans trouver
G. punctatus.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique
au Pacifique occidental.

PEMPHERIDAE

GENRE *PEMPHERIS* CUVIER, 1829**Pempheris oualensis** Cuvier et Valenciennes, 1831

- Pempheris oualensis*, Fowler, 1931, p. 50 (clef), p. 59-61 (texte).
 Weber et de Beaufort, 1936, p. 212 (clef), p. 216-7
 (texte); fig. 255.
 Smith, 1953, p. 248; pl. 34, fig. 642.
 Fourmanoir, 1957, p. 24-5, fig. 18.

Spécimen résolté. — 1, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique
 au Pacifique occidental.

PENTAPODIDAE

GENRE *MONOTAXIS* BENNETT, 1830

Monotaxis grandoculis (Forskål, 1775)

- Monotaxis grandoculis*, Fowler, 1933, p. 134.
 Schultz, 1953, p. 523 (clef), p. 537-8 (texte);
 pl. 48, fig. A.
 Smith, 1953, p. 250; pl. 36, fig. 650 (jeune),
 pl. 107, fig. 650 (adulte).
 Fourmanoir, 1957, p. 129.

Spécimens récoltés. — 4, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique
 au Pacifique occidental.

LUTIANIDAE

GENRE *APRION* CUVIER et VALENCIENNES, 1830

Aprion virescens, Cuvier et Valenciennes, 1830

- Aprion virescens*, Fowler, 1931, p. 185-6.
 Weber et de Beaufort, 1936, p. 311-2.
 Schultz, 1953 (clef), p. 538-9 (texte); pl. 48, fig. C.
 Smith, 1953, p. 251; fig. 652.
 Fourmanoir, 1957, p. 103-4.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique
 aux Hawaïi.

GENRE *LUTIANUS* BLOCH, 1790

Lutianus argentimaculatus (Forskål, 1775)

- Lutianus argentimaculatus*, Fourmanoir, 1952, p. 171, 178 (*in* texte),
 p. 184 (liste).
 Smith, 1953, p. 255; fig. 664 et pl. 37,
 fig. 664.
 Munro, 1956, p. 134 (clef), p. 135 (texte);
 pl. 25, fig. 381.

Lutjanus argentimaculatus, Weber et de Beaufort, 1936, p. 236 (clef), p. 246-8.

Fourmanoir, 1961, p. 89.

Spécimen récolté. — 10, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Lutianus bohar (Forskål, 1775)

Lutianus bohar, Smith, 1953, p. 255; fig. 667.

Munro, 1956, p. 134 (clef), p. 136 (texte); pl. 25, fig. 384.

Lutjanus bohar, Weber et de Beaufort, 1936, p. 239 (clef), p. 276-8.

Schultz, 1953, p. 523 (clef), p. 532 (texte); pl. 44, fig. B.

Fourmanoir, 1957, p. 108; pl. IV, fig. C.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Lutianus gibbus (Forskål, 1775)

Lutianus gibbus, Fourmanoir, 1952, p. 182 (*in* texte), p. 184 (liste), p. 186 (liste).

Smith, 1953, p. 254; pl. 37, fig. 662.

Munro, 1956, p. 134 (clef), p. 138 (texte); pl. 26, fig. 396.

Lutjanus gibbus, Weber et de Beaufort, 1936, p. 238 (clef), p. 263-5 (texte).

Schultz, 1953, p. 522 (clef), p. 529-30 (texte).

Fourmanoir, 1957, p. 104-5; fig. 79.

Spécimens récoltés. — 5, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Lutianus johni (Bloch, 1792)

Lutianus johni, Fourmanoir, 1952, p. 170 (*in* texte), p. 186 (liste).

Smith, 1953, p. 254; pl. 38, fig. 661.

Munro, 1956, p. 133 (clef), p. 135 (texte); pl. 25, fig. 380.

Lutjanus johni, Weber et de Beaufort, 1936, p. 236 (clef), p. 244-6 (texte).

Fourmanoir, 1957, p. 111.

Spécimens récoltés. — 5, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Lutianus kasmira (Forskål, 1775)

Lutianus kasmira, Fourmanoir, 1952, p. 184 (liste), p. 186 (liste).

Smith, 1953, p. 254; pl. 39, fig. 657.

Munro, 1956, p. 134 (clef), p. 137 (texte); pl. 25, fig. 390.

Lutjanus kasmira, Weber et de Beaufort, 1936, p. 237 (clef), p. 256-9 (texte).

Schultz, 1953, p. 522 (clef), p. 530-1 (texte).

Fourmanoir, 1957, p. 106.

Spécimens récoltés. — 3, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

***Lutianus fulviflamma* (Forskål, 1775)**

Lutianus fulviflamma, Fourmanoir, 1952, p. 170 (*in* texte), p. 186 (liste).
Smith, 1953, p. 254; pl. 38, fig. 659.

Munro, 1956, p. 134 (clef), p. 136 (texte); pl. 25, fig. 386.

Lutjanus fulviflamma, Weber et de Beaufort, 1936, p. 239 (clef), p. 270-2 (texte).

Fourmanoir, 1957, p. 110; fig. 83.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

***Lutianus sanguineus* (Cuvier et Valenciennes, 1828)**

Lutianus sanguineus, Smith, 1953, p. 254; pl. 37, fig. 663.

Munro, 1956, p. 134 (clef), p. 138 (texte); pl. 25, fig. 395.

Lutjanus sanguineus, Weber et de Beaufort, 1936, p. 238 (clef), p. 265-7 (texte).

Fourmanoir, 1957, p. 105-6; fig. 80 et pl. IV, fig. A.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

***Lutianus vaiigiensis* (Quoy et Gaimard, 1824)**

Lutianus vaiigiensis, Fourmanoir, 1952, p. 170 (*in* texte), p. 186 (liste).
Smith, 1953, p. 256; fig. 669 et pl. 38, fig. 669.

Munro, 1956, p. 134 (clef), p. 137 (texte); pl. 25, fig. 389.

Lutjanus vaiigiensis, Weber et de Beaufort, 1936, p. 238 (clef), p. 279-81 (texte).

Schultz, 1953, p. 523 (clef), p. 532-3 (texte).

Fourmanoir, 1957, p. 110; fig. 82.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

CAESIODIDAE

GENRE *CAESIO* LACÉPÈDE, 1802**Caesio caerulaureus** Lacépède, 1802

Caesio caerulaureus, Schultz, 1953, p. 521 (clef).
Smith, 1953, p. 261; pl. 41, fig. 687.

Caesio coeruleaureus, Fourmanoir, 1957, p. 114-5 fig. 85.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

PLECTORHYNCHIDAE

GENRE *GATERIN* FORSKÅL, 1775**Gaterin harrawayi** Smith, 1952

Gaterin (Leitectus) harrawayi, Smith, 1962, p. 188-9; pl. 70, fig. E.

Leitectus harrawayi, Fourmanoir, 1961, p. 89.

Spécimens récoltés. — 2, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Mer Rouge, Wamizi, Shimoni, Aldabra, Seychelles, Madagascar.

LETHRINIDAE

GENRE *LETHRINELLA* FOWLER, 1904**Lethrinella xanthocheilus** (Klunzinger, 1870)

Lethrinella xanthocheilus, Smith, 1959, p. 292; pl. 22, fig. B.

Lethrinus xanthocheilus, Wheeler, 1961, p. 38-40; pl. III, fig. 16.

Spécimen récolté. — 1 de 420 mm, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Côte Est de l'Afrique au Nord du 14° parallèle Sud, signalé de quelques îles de l'Océan Indien dont : Maurice, Aldabra, Seychelles.

POMACENTRIDAE

GENRE *ABUDEFDUF* FORSKÅL, 1775**Abudefduf biocellatus** (Quoy et Gaimard, 1825)

Abudefduf biocellatus, Fowler et Bean, 1928, p. 124 (clef), p. 166-8 (texte) de Beaufort, 1940, p. 398 (clef), p. 436-9 (texte), (pro parte).

Fourmanoir, 1952, p. 172 (in texte), p. 186 (liste).

Woods et Schultz, 1960, p. 81 (clef), p. 93-5 (texte), pl. 84, fig. C, (pro parte).

Fourmanoir, 1957, p. 197-8.

Spécimens récoltés. — 29 sur le platier récifal (29 à 47 mm).

Remarques. — DE BEAUFORT, place *A. glaucus* (Cuvier et Valenciennes, 1830) et *A. zonatus* (Cuvier et Valenciennes, 1830) dans la synonymie de cette espèce. WOODS et SCHULTZ, ne placent que *A. zonatus* dans la synonymie de *biocellatus*. SMITH, par contre sépare les trois espèces.

Nous n'avons trouvé aucune forme intermédiaire entre *A. zonatus* et *A. biocellatus*. En comparant les deux formes, nous avons dans nos spécimens, pour *A. zonatus*.

1° Une forme qui, entre 20 mm et 60 mm de longueur standard, présente ou non des ocelles sur la dorsale et est sans maculature bleue, sauf sur les exemplaires de 20 mm. Cette forme est toujours dépourvue de barre transverse blanche sur le corps au niveau des épines 4 à 6 de la dorsale.

La coloration finale, très sombre, est similaire à la figure de SMITH (1960, pl. 28, fig. 9). En alcool nous constatons : La tache noire nette sur la portion épineuse de la dorsale entre les épines IX et XIII à une taille de 30 mm est très atténuée entre les épines X et XIII sur un spécimen de 42 mm. Elle a totalement disparu sur des exemplaires de 55 mm et 62 mm. La tache sur les rayons 10-13 de la dorsale molle semble au contraire s'accroître : bases des rayons 10-13 à 30 mm, base des rayons 6-13 à 33 mm, presque la totalité des rayons 3-13 à 42 mm et totalité de la portion molle de la nageoire à 55 et 62 mm. La ligne bleue suivant le profil dorsal devient à peine discernable à 33 mm, nous n'en trouvons aucune trace sur les exemplaires plus grands. La pelvienne claire à 30 mm est brun noir sur les spécimens de 33, 42, 55 et 62 mm. Le point jaune orangé de l'opercule est visible à partir de 42 mm.

2° Une forme à barre claire ou franchement blanche sous les épines IV-VI de la dorsale.

L'ocelle sous la dorsale épineuse entre les épines IX et XIII affecte à 34 mm la gaine écaillée de la nageoire et les écailles interradiées, mais non la membrane; seule la gaine est affectée sur des spécimens de 37 à 60 mm. Le diamètre de cet ocelle demeure sensiblement celui de l'œil. Le diamètre de l'ocelle situé à la base des derniers rayons de la dorsale molle demeure comparable à celui de la pupille; il n'affecte sur tous les spécimens que la portion basale de la membrane et des rayons 10-13, il s'étend sur le corps et le pédoncule. La maculature bleue n'est discernable que sur les spécimens de 34 à 37 mm et seulement autour des ocelles. A tous les stades la pelvienne est foncée. La barre blanc franc n'excède pas ou très peu le niveau de la base inférieure de la pectorale.

Ces deux formes sont rapportées par SMITH à *zonatus*. Pour la forme typiquement *biocellatus*, nous avons une persistance en alcool de la ligne bleue sous la dorsale entre 29 et 47 mm. La pelvienne claire à 29 et 37 mm devient foncée à 47 mm. L'ocelle de la dorsale épineuse occupe à 29 mm l'espace compris entre les épines IX à XIII, affecte la membrane interradiée et a un diamètre quelque peu supérieur à celui de l'œil; à 37 mm, il n'affecte que l'espace compris entre les épines XI à XIII; il disparaît à 47 mm, taille à laquelle sur nos spécimens deviennent distincts les points clairs sur chaque écaille du corps (vraisemblablement bleutés sur le vivant). L'ocelle de la dorsale épineuse plus petit que la pupille et affectant la base

des rayons 11 à 13 à 29 mm, occupe à 37 mm la base des rayons 5 à 13; il devient subégale à l'œil, noir intense à 47 mm et affecte les rayons 5 à 13.

Parmi les caractères mis en valeur par SMITH pour séparer les 2 espèces, nous n'avons, sur aucun des spécimens examinés et ayant typiquement la livrée *zonatus*, trouvé d'écaillés cycloïdes rudimentaires sur le suborbitaire alors que celles-ci sont généralement présentes sur *biocellatus*. Par contre la formule des branchiospines s'élève chez certains spécimens de *biocellatus* à 9 + 15 y compris les rudiments.

Nous avons estimé notre matériel insuffisant pour pouvoir formuler une opinion et avons préféré maintenir, pour le moment, distinctes ces deux formes.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Abudefduf cingulum (Klunzinger, 1871)

Abudefduf cingulum, Smith, 1960, p. 334; pl. 30, fig. H et H'.
Fourmanoir, 1963, p. 3.

Spécimens récoltés. — 9, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Océan Indien (d'après Smith).

Abudefduf dicki (Liénard, 1839)

Abudefduf dicki, de Beaufort, 1940, p. 399 (clef), p. 412-3 (texte).
Smith, 1960, p. 335; pl. 26, fig. B et C.
Woods et Schultz, 1960, p. 81 (clef), p. 97-8 (texte);
pl. 86, fig. E.
Fourmanoir, 1963, p. 3.

Spécimens récoltés. — 5, sur le platier récifal.

Remarques. — Nous ne partageons pas l'opinion de SMITH, qui situe l'habitat de cette espèce principalement en eau profonde aux environs des récifs. Sur la côte de Tuléar nous l'avons trouvée aussi souvent sur les fonds de 15-20 mètres sur les 2 pentes du récif qu'en eau peu profonde, tant sur le platier friable que dans le faciès à *Acropora*.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Abudefduf glaucus (Cuvier et Valenciennes, 1830)

Abudefduf glaucus, Woods et Schultz, 1960, p. 81 (clef), p. 92 (texte);
pl. 87, fig. A.
Smith, 1960, p. 336-7; pl. 29, fig. F.
Fourmanoir, 1963, p. 3.

Spécimens récoltés. — 84, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Côte Est de l'Afrique entre Inhaca et les Seychelles, Indes, Indonésie jusqu'à Guam.

Abudefduf imparipennis (Vaillant et Sauvage, 1875)

Abudefduf imparipennis, Smith, 1960, p. 338; pl. 31, fig. D.
Woods et Schultz, 1960, pl. 81 (clef), p. 98-100; pl. 87, fig. E.

Spécimens récoltés. — 29, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Hawaïi, Bikini, Eniwetok, Rongelap, côte Est de l'Afrique de Baixo Pinda vers le Nord, Aldabra, Seychelles.

Abudefduf lacrymatus (Quoy et Gaimard, 1824)

Abudefduf lacrymatus, de Beaufort, 1940, p. 399 (clef), p. 439-40 (texte).
Fourmanoir, 1957, p. 197.
Smith, 1960, p. 334; pl. 26, fig. H.
Woods et Schultz, 1960, p. 81-2 (clef), p. 100-1 (texte); pl. 87, fig. B.

Spécimens récoltés. — 4, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Abudefduf leucogaster (Bleeker, 1847)

Abudefduf leucogaster, de Beaufort, 1940, p. 396 (clef), p. 416-8 (texte).
Fourmanoir, 1957, p. 198.
Smith, 1960, p. 335; pl. 29, fig. D.

Spécimens récoltés. — 7, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Côte Est de l'Afrique de Baixo Pinda à la Mer Rouge, Inde, Indonésie, Pacifique occidental.

Abudefduf melas (Cuvier et Valenciennes, 1830)

Abudefduf melas, de Beaufort, 1940, p. 397 (clef), p. 424-5 (texte).
Smith, 1960, p. 336; pl. 30, fig. C.

Spécimens récoltés. — 10, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Abudefduf notatus (Day, 1870)

Abudefduf notatus, de Beaufort, 1940, p. 395 (clef), p. 408-9 (texte).
Smith, 1960, p. 332; pl. 30, fig. E.

Spécimens récoltés. — 10, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Inhaca, Pinda, Seychelles, Inde, Indonésie, Pacifique occidental.

Abudefduf saxatilis (Linné, 1758)

Abudefduf saxatilis, Fourmanoir, 1957, p. 195-6.
Woods et Schultz, 1960, p. 79 (clef), p. 84-5 (texte);
pl. 85, fig. B.
Smith, 1960, p. 332; pl. 29, fig. B.

Abudefduf saxatilis, Fourmanoir, 1952, p. 170 (*in* texte), p. 187 (liste).
Spécimens récoltés. — 38, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes africaines aux Galapagos.

Abudefduf sordidus (Forsk., 1775)

Abudefduf sordidus, de Beaufort, 1940, p. 395 (clef), p. 399-401 (texte).
Fourmanoir, 1952, p. 170 (*in* texte), p. 187 (liste).
Smith, 1960, p. 333; pl. 29, fig. E.
Woods et Schultz, 1960, p. 79 (clef), p. 83-4 (texte);
pl. 86, fig. D.

Fourmanoir, 1957, p. 196.

Spécimens récoltés. — 7, dans des flaques du médio-littoral supérieur.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Abudefduf sparoides (Cuvier et Valenciennes, 1830)

Abudefduf sparoides, Fourmanoir, 1957, p. 196; fig. 137.
Smith, 1960, p. 335; pl. 29, fig. II.

Spécimens récoltés. — 24, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Espèce apparemment limitée à l'Océan Indien occidental (d'après SMITH).

Abudefduf xanthozonus (Bleeker, 1853)

Abudefduf leucozona, Fourmanoir, 1957, p. 197, (nec Bleeker).

Abudefduf xanthozona, de Beaufort, 1940, p. 398 (clef), pp. 434-6 (texte).

Abudefduf xanthozonus, Smith, 1960, p. 337-8; pl. 31, fig. B.
Fourmanoir, 1963, p. 3.

Spécimens récoltés. — 28, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Abudefduf zonatus (Cuvier et Valenciennes, 1830)

Abudefduf zonatus, Smith, 1960, p. 337; pl. 28, fig. G et pl. 30, fig. A.
Fourmanoir, 1963, p. 3.

Spécimens récoltés. — 55, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *CHROMIS* CUVIER, 1814

Chromis dimidiatus (Klunzinger, 1871)

Chromis dimidiatus, de Beaufort, 1940, p. 450 (clef), p. 460-1 (texte).
Fourmanoir, 1957, p. 200.

Smith, 1960, p. 324; pl. 31, fig. 1.

Woods et Schultz, 1960, p. 66 (clef), p. 72-76 (texte); pl. 83, fig. B.

Spécimens récoltés. — 6, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Chromis nigrurus Smith, 1960

Chromis nigrurus Smith, 1960, p. 325; pl. 29, fig. 1.

Spécimens récoltés. — 23, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Côte Africaine d'Inhaca vers le Nord et sur la plus grande partie de l'Océan Indien (d'après SMITH).

Chromis opercularis (Günther, 1866)

Chromis opercularis, Fowler et Bean, 1928, p. 31 (clef), p. 47-50 (texte)(?), Smith, 1960, p. 325; pl. 26, fig. K.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Remarques. — Il nous semble fort peu probable que l'espèce décrite par FOWLER et BEAN soit celle signalée par SMITH comme *Chromis opercularis*.

Biogéographie. — Océan Indien occidental. Décrite de Zanzibar (type) par GÜNTHER, d'Aldabra et de la côte africaine au Nord de Bazaruto par SMITH. La description de SAUVAGE (1891, p. 435-6) est faite dans le cadre de l'ouvrage de cet auteur : la zone malgache et ne correspond qu'au poisson de Zanzibar.

GENRE *LEPIDOCHROMIS* FOWLER et BEAN, 1928

Lepidochromis brunneus Smith, 1960

Lepidochromis brunneus Smith, 1960, p. 328-9; pl. 32, fig. B.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal. Longueur standard 44 mm.

Remarques. — L'érection de ce nouveau genre nous semble justifiée par les caractères qui séparent les deux formes connues de *Lepidochromis* des espèces connues de *Dascyllus* et de *Chromis* : présence d'écaillés auxiliaires sur la tête et sur la portion antéro-supérieure du corps, préopercule denticulé sur son bord postérieur seulement. Dents en bande à chaque mâchoire. Notre spécimen montre en outre la présence dans la série externe de deux dents agrandies faiblement caniniformes. Le seul caractère qui nous semble séparer véritablement les deux espèces connues est celui de la dentition. Nous avons eu beaucoup de difficultés sur notre spécimen à constater l'existence d'au moins trois rangées internes de dents en plus de la série externe, d'autant que l'une de ces séries quelque peu agrandie est la seule qui soit visible au premier examen sous binoculaire. SMITH met en cause la forme et la coloration de la nageoire anale des spécimens de WOODS et SCHULTZ. La figure de WOODS et SCHULTZ, est une photographie, elle nous

semble visiblement retouchée, elle ne permet pas à notre sens de tirer de conclusions, d'autant plus que la nageoire anale est repliée vers l'arrière, fait susceptible d'en modifier l'apparence.

Biogéographie. — Îles du Canal de Mozambique, Paixa, Malindi, Seychelles (d'après SMITH).

GENRE *LEPIDOZYGUS* GÜNTHER, 1862

Lepidozygus anthioides Smith, 1955

Lepidozygus anthioides, Smith, 1960, p. 321; pl. 31, fig. K.

Spécimens récoltés. — 10, sur fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Océan Indien, de Bazaruto vers le Nord (d'après SMITH).

LABRIDAE

GENRE *CHEILINUS* LACÉPÈDE, 1802

Cheilinus trilobatus, Lacépède, 1802

Cheilinus trilobatus de Beaufort, 1940, p. 75 (clef), p. 79-81 (texte).

Fourmanoir, 1957, p. 179; fig. 125.

Schultz, 1960, p. 154 (clef), p. 162-3 (texte); pl. 85, fig. A et B.

Spécimens récoltés. — 2, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *CORIS* LACÉPÈDE, 1802

Coris aygula (1) Lacépède, 1802

Coris aygula, de Beaufort, 1940, p. 242 (clef), p. 247-9 (texte).

Schultz, 1960, p. 177 (clef), p. 181-3 (texte); fig. 99, pl. 98, fig. D, E, F.

Coris angulata, Fourmanoir, 1957, p. 173-4; fig. 123.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10-15 mètres (adulte).

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *EPIBULUS* CUVIER, 1815

Epibulus insidiator (Pallas, 1770)

Epibulus insidiator, de Beaufort, 1940, p. 73-74; fig. 15.

Schultz, 1960, p. 137-8, fig. 95.

(1) Nous suivons ici DE BEAUFORT et SCHULTZ dans l'appellation de cette espèce pour laquelle FOWLER et BEAN, SMITH et FOURMANOIR utilisent le nom spécifique d'*angulata*.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *GOMPHOSUS* LACÉPÈDE, 1802

Gomphosus varius Lacépède, 1802

Gomphosus varius, de Beaufort, 1940, p. 112 (clef), p. 114-7 (texte); fig. 21.

Fourmanoir, 1952, p. 184 (liste), p. 187 (liste)

Schultz, 1960, p. 199 (clef), p. 200-1 (texte); pl. 100 fig. B.

Fourmanoir, 1957, p. 165.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *HALICHOERES* RÜPPELL, 1835

Halichoeres centriquadrus (Lacépède, 1802)

Halichoeres centriquadrus, de Beaufort, 1940, p. 177 (clef), p. 189-92 (texte).

Halichoeres centriquadrus, Fourmanoir, 1952, p. 184 (liste), p. 187 (liste).

Fourmanoir, 1957, p. 168-9.

Schultz, 1960, p. 225 (clef).

Spécimens récoltés. — 2, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Halichoeres kawarin (Bleeker, 1852)

Halichoeres kawarin, de Beaufort, 1940, p. 181 (clef), p. 227-8 (texte).

Smith, 1953, p. 507; pl. 55, fig. 792 a.

Fourmanoir, 1957, p. 169; fig. 120.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Seychelles, Inhaca, Anjouan, Tuléar, Indonésie, Pacifique occidental.

Halichoeres marginatus Rüppell, 1835

Halichoeres marginatus, de Beaufort, 1940, p. 178 (clef), p. 197-99 (texte).

Schultz, 1960, p. 226 (clef), p. 237-8 (texte); pl. 105, fig. A-C.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Mozambique, Aldabra, Maurice, Seychelles, Mer Rouge vraisemblablement Indo-Pacifique des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Halichoeres scapularis (Bennett, 1831)

Halichoeres scapularis, de Beaufort, 1940, p. 177 (clef), p. 186-8 (texte).
Smith, 1953, p. 290; pl. 55, fig. 795.
Fourmanoir, 1957, p. 169.
Schultz, 1960, p. 225 (clef).

Spécimens récoltés. — 44, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *HOLOGYMNOSUS* LACÉPÈDE, 1802

Hologymnosus semidiscus (Lacépède, 1802)

Hologymnosus semidiscus, de Beaufort, 1940, p. 253-5; fig. 37.
Smith, 1953, p. 292; pl. 59, fig. 810.
Fourmanoir, 1957, p. 175.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10-15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *STETHOJULIS* GÜNTHER, 1861

Stethojulis albovittata (Bonnaterre, 1788)

Stethojulis albovittata, de Beaufort, 1940, p. 156 (clef), p. 159-61 (texte).
Smith, 1953, p. 291; pl. 57, fig. 802.
Fourmanoir, 1957, p. 172.
Schultz, 1960, p. 208-9 (clef).

Spécimens récoltés. — 40, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Stethojulis axillaris (Quoy et Gaimard, 1824)

Stethojulis axillaris, de Beaufort, 1940, p. 156 (clef), p. 167-9 (texte);
fig. 28.
Smith, 1953, p. 291; pl. 57, fig. 800.
Fourmanoir, 1957, p. 171-2.
Schultz, 1960, p. 208 (clef), p. 212-3 (texte); pl. 100,
fig. E.

Spécimens récoltés. — 88, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *THALASSOMA* SWAINSON, 1839

Thalassoma amblycephalus (Bleeker, 1856)

Thalassoma amblycephalus, de Beaufort, 1940, p. 119 (clef), p. 136-7 (texte).

Schultz, 1960, p. 185 (clef), p. 192-4; fig. 100 e, 101, pl. 91, fig. C.

Spécimens récoltés. — 4, avec la livrée "*amblycephalus*", sur le platier récifal.

Remarque. — Selon SCHULTZ, est la forme jeune de *A. melanochir*, Bleeker, 1857. SMITH (1963) maintient les deux espèces.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Thalassoma hardwickei (Bennett, 1830)

Thalassoma hardwicke, Fourmanoir, 1952, p. 187 (liste).

Smith, 1953, p. 287; pl. 53, fig. 780.

Fourmanoir, 1957, p. 164.

Thalassoma hardwickei, Schultz, 1960, p. 184 (clef), p. 186-8 (texte); pl. 107, fig. D.

Thalassoma hardwicki, de Beaufort, 1940, p. 118 (clef), p. 122-4 (texte); fig. 22.

Fourmanoir, 1952, p. 170 (*in* texte).

Spécimens récoltés. — 25, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Thalassoma hebraicum (Lacépède, 1802)

Thalassoma hebraicum, Smith, 1953, p. 287; pl. 53, fig. 778.

Fourmanoir, 1957, p. 163-4; fig. 117.

Spécimens récoltés. — 47, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Côtes Est de l'Afrique à l'Inde.

Thalassoma umbrostigma (Rüppell, 1835)

Thalassoma umbrostigma, de Beaufort, 1940, p. 118 (clef), p. 125-6 (texte).

Thalassoma umbrostigma, Schultz, 1960, p. 185 (clef), p. 189-90; pl. 99, fig. E.

Spécimens récoltés. — 29, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

CALLYODONTIDAE

GENRE *CALLYODON* GRONOW, 1754***Callyodon apridentatus* Smith, 1956***Callyodon apridentatus* Smith, 1959, p. 279; pl. 44, fig. F.

Spécimens récoltés. — 2, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Remarques. — Pour Schultz, cette espèce doit être mise en synonymie de *Scarus harid* Forskål.

Biogéographie. — Partie centrale de l'Indo-Pacifique tropical (d'après SMITH).

Callyodon lepidus* (Lenyns, 1842)Callyodon lepidus*, Smith, 1959, p. 279; pl. 41, fig. J.*Scarus lepidus*, Schultz, 1958, p. 81-2; pl. 3, fig. c, pl. 15, fig. b, c.

Spécimens récoltés. — 2, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Callyodon madagascariensis* (Steindachner, 1888)Callyodon madagascariensis*, Smith, 1958, p. 279; pl. 44, fig. J.*Scarus madagascariensis*, Schultz, 1958, p. 94-5; pl. 18, fig. D.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Océan Indien occidental.

GENRE *CHLORURUS* (1) SWAINSON, 1839***Chlorurus strongylocephalus* (Bleeker, 1854)***Chlorurus strongylocephalus*, Smith, 1959, p. 280; pl. 42, fig. C et F, pl. 44, fig. G.

Spécimens récoltés. — 2 ♀ et 1 ♂ sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Océan Indien, Indonésie.

GENRE *XANOTHON* (1) SMITH, 1956***Xanophon bataviensis* (Bleeker, 1857)***Xanophon bataviensis*, Smith, 1959, p. 278.

Spécimens récoltés. — 23, sur le platier récifal. Formes toutes de coloration brune (SMITH, 1956, pl. 45, fig. E).

(1) SCHULTZ, 1958, ne reconnaît pas ce genre.

Biogéographie. — de l'Océan Indien au Pacifique central (d'après SMITH).

Xanothon hipallidus Smith, 1956

Scarus bipallidus, Schultz, 1958, p. 131-2; fig. 31.

Xanothon bipallidus, Smith, 1959, p. 278; pl. 41, fig. D.

Spécimens récoltés. — 2, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Totalité de l'Océan Indien occidental, Mer Rouge (d'après SMITH).

Xanothon capitaneus (Valenciennes, 1839)

Callyodon capitaneus, Fourmanoir, 1957, p. 185.

Xanothon capitaneus, Smith, 1959, p. 278; pl. 41, fig. F.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Remarque. — SCHULTZ place cette espèce dans la synonymie de *Scarus cyanescens* Cuvier et Valenciennes.

Biogéographie. — Océan Indien occidental (d'après SMITH).

Xanothon carifanus Smith, 1956

Xanothon carifanus, Smith, 1959, p. 278; pl. 42, fig. D.

Spécimens récoltés. — 4, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Remarque. — SCHULTZ place cette espèce dans la synonymie de *Scarus taeniurus* Cuvier et Valenciennes.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical (d'après SMITH).

Xanothon erythrodon (Cuvier et Valenciennes, 1839)

Xanothon erythrodon, Smith, 1959, p. 278.

Spécimens récoltés. — 3, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Remarque. — SCHULTZ place cette espèce dans la synonymie de *Scarus sordidus* Forskål.

Biogéographie. — Océan Indien occidental (d'après SMITH).

Xanothon oktodon (Bleeker, 1861)

Xanothon oktodon, Smith, 1959, p. 278; pl. 41, fig. K.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Remarques. — SCHULTZ rapporte cette espèce à *Scarus forsteri* Cuvier et Valenciennes, forme pour laquelle SMITH retient l'appellation spécifique de *Xanothon bataviensis* (Bleeker). SMITH admet l'hypothèse qu'il puisse s'agir d'un dichromisme sexuel, mais maintient *oktodon* distinct "as we have this brown fish at greater lengths than coloured *bataviensis*". A notre sens s'il existe un rapport entre *oktodon* et *bataviensis* ce rapport ne peut être que *oktodon* forme femelle de *bataviensis*, donc susceptible de croître en taille sous une forme brune.

Biogéographie. — Océan Indien au Pacifique (d'après SMITH).

SPHYRAENIDAE

GENRE *AGRIOPOSPHYRAENA* FOWLER, 1903**Agrioposphyraena harracuda** (Walbaum, 1792)

Agrioposphyraena barracuda, Smith, 1956, p. 11; pl. I, fig. a, b, c.
Sphyraena barracuda, Schultz, 1953, p. 279 (clef), p. 283-4; pl. 23 A.
 Fourmanoir, 1957, p. 74; fig. 55.

Spécimen récolté. — 1, à la traîne sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Circumtropical.

GOBIIDAE

GENRE *ACENTROGOBIUS* BLEEKER, 1871**Acentrogobius cauerensis** (Bleeker, 1853)

Acentrogobius cauerensis, Koumans, 1953, p. 54 (clef), p. 68-70 (texte).
 Fourmanoir, 1957, p. 243-4.
 Smith, 1959, p. 202; pl. 11, fig. C et D.

Spécimens récoltés. — 10, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

ELEOTRIDAE

GENRE *ELEOTRIODES* BLEEKER, 1858**Eleotriodes strigatus** (Broussonnet, 1782)

Eleotriodes strigatus, Koumans, 1953, p. 333 (clef), p. 334-5 (texte).
 Fourmanoir, 1957, p. 248.
 Smith, 1958, p. 151; pl. I, fig. D.

Spécimens récoltés. — 9, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Côte Est africaine au Nord du 12° parallèle Sud, Anjouan, Aldabra, Seychelles, Tuléar, Indonésie Pacifique occidental.

ECHENEIDAE

GENRE *ECHENEIS* LINNÉ, 1758**Echeneis naucrates** Linné, 1758

Echeneis naucrates, Fourmanoir, 1952, p. 187 (liste).
 Smith, 1953, p. 342; fig. 949.
 Fourmanoir, 1957, p. 230; pl. XIV, fig. D.

Spécimens récoltés. — 2, pris au tramail en même temps que *Carcharhinus johnsoni* et *Carcharhinus melanopterus*.

Biogéographie. — Circumtropical.

SALARIIDAE

GENRE *CIRRIPECTUS* Swainson, 1839***Cirripectus cruentus* Smith, 1959**

Cirripectus cruentus, Smith, 1959, p. 238; pl. 18, fig. F.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Connu à la date de la publication de SMITH uniquement par le type provenant de Pinda. Présent à Tuléar.

***Cirripectus variolosus* (Cuvier et Valenciennes, 1836)**

Cirripectus variolosus, de Beaufort et Chapman 1951, p. 247 (clef), p. 249-51 (texte).

Smith, 1959, p. 238; pl. 19, fig. L.

Schultz et Chapman, 1960, p. 308-9 (clef), p. 311-12 (texte); pl. 116, fig. D et E.

Spécimens récoltés. — 122, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical de la côte Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *ISTIBLENNIUS* WHITLEY, 1943***Istiblennius bellus impudens* Smith, 1959**

Istiblennius bellus impudens Smith, 1959, p. 242; pl. 14, fig. M.

Spécimens récoltés. — 102, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Pinda, Delgado, Shimoni, Tanzanie, Juan de Nova, St-Pierre, Tuléar.

***Istiblennius edentulus* (Bloch et Schneider, 1801)**

Alliops oryx, Fourmanoir, 1952, p. 169 (*in* texte), p. 187 (liste).

Istiblennius edentulus, Smith, 1959, p. 243; fig. 6, pl. 14, fig. G.

Salarias edentulus, de Beaufort et Chapman, 1951, p. 294 (clef), p. 328-32 (texte).

Fourmanoir, 1957, p. 263-4; fig. 171.

Schultz et Chapman, 1960, p. 345-6 (clef), p. 353-5 (texte); pl. 118, fig. A et B.

Spécimens récoltés. — 215, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

CARAPIDAE

GENRE *JORDANICUS* GILBERT, 1905***Jordanicus gracilis* (Bleeker, 1856)**

Jordanicus gracilis, Smith, 1955, p. 404-5, fig. 1.

Schultz, 1960, p. 391-2; pl. 120, fig. F.

Spécimen récolté. — 1, trouvé libre au cours d'un empoisonnement sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique de la côte Est de l'Afrique jusqu'au Japon, Hawaii et Fidji (d'après SMITH).

SCORPAENIDAE

GENRE *SEBASTAPISTES* GILL, in STREETS, 1878

Sebastapistes kowiensis (Smith, 1936)

Scorpaena kowiensis, Fourmanoir, 1952, p. 187 (liste).

Fourmanoir, 1957, p. 271.

Sebastapistes kowiensis, Smith, 1957, p. 54-55; fig. 2 et pl. II, fig. D.

Spécimens récoltés. — 8, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Océan Indien occidental.

Sebastapistes nuchalis (Günther, 1874)

Sebastapistes nuchalis, Smith, 1957, p. 54; fig. 2 et pl. II, fig. B.

Spécimens récoltés. — 2, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Océan Indien occidental, Pacifique occidental.

GENRE *SCORPAENODES* BLEEKER, 1857

Scorpaenodes guamensis (Quoy et Gaimard, 1824)

Scorpaenodes guamensis, Fourmanoir, 1957, p. 272.

Smith, 1957, p. 65-6; fig. 5 et pl. 1, fig. C, D.

Spécimens récoltés. — 5, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

MORINGUIDAE

GENRE *MORINGUA* GRAY, 1831

Remarques. — 20 exemplaires de *Moringua* ont été ramenés d'Europa, provenant tous de flaques à fonds de sable du platier récifal. Il ne nous a pas été possible de déterminer avec quelques certitude les formes inférieures à 25 cms de longueur totale.

Moringua javanica (Kaup, 1865)

Moringua javanica, Schultz, 1953, p. 86 (clef), p. 91-92 (texte); fig. 19 c.

Spécimens récoltés. — 7, sur le platier récifal.

Remarque. — Nous n'avons pas cru devoir séparer l'un des spécimens dont la tête est comprise plus de 20 fois dans la longueur totale.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical.

Moringua macrocephala (Bleeker, 1863)

Moringua macrocephala, Schultz, 1953, p. 86-7 (clef), p. 92-3 (texte).

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, la limite la plus occidentale selon notre documentation serait les Indes.

CONGRIDAE

GENRE *CONGER* CUVIER, 1817

Conger cinereus Rüppell, 1828

Conger cinereus, Weber et de Beaufort, 1916, p. 258-9; fig. 107-8.

Smith, 1953, p. 393; pl. 99, fig. 1.111.

Fourmanoir, 1957, p. 296-7.

Spécimens récoltés. — 6, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

MURAENIDAE

GENRE *ECHIDNA* FORSTER, 1788

Echidna nebulosa (Ahl, 1789)

Echidna nebulosa, Weber et de Beaufort, 1916, p. 345 (clef), p. 348-50 (texte); fig. 170.

Schultz, 1953, p. 100 (clef), p. 104-5 (texte); fig. 21 c, pl. 6, fig. B.

Smith, 1962, p. 423; pl. 60, fig. F.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Echidna polyzona (Richardson, 1844)

Echidna polyzona, Weber et de Beaufort, 1916, p. 345 (clef), p. 346-8 (texte); fig. 169.

Schultz, 1953, p. 100 (clef), p. 102-4 (texte); fig. 21 a.

Fourmanoir, 1957, p. 298; fig. 162.

Smith, 1962, p. 423; pl. 60, fig. D.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *GYMNOTHORAX* BLOCH, 1795***Gymnothorax favagineus* Bloch et Schneider, 1801***Lycodontis favagineus*, Smith, 1962, p. 433; pl. 55, E, F, G.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Remarque. — La murene figurée par FOURMANOIR (1957, p. 299, fig. 193) sous le nom de *L. favagineus* est, sur les bases proposées par SMITH, *L. permistus*, Smith 1962.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Gymnothorax flavimarginatus* (Rüppell, 1828)Gymnothorax flavimarginatus*, Schultz, 1953, p. 112 (clef), p. 130-1 (texte); fig. 27 e.*Lycodontis flavimarginatus*, Smith, 1962, p. 435; pl. 59, fig. A.*Lycodontis lemayi*, Fourmanoir, 1952, p. 188 (clef).*Muraena (Gymnothorax) flavimarginata*, Weber et de Beaufort, 1916, p. 361 (clef), p. 374-5 (texte).

Spécimens récoltés. — 2, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Régions tropicales des Océans Indien et Pacifique.

Gymnothorax margaritophorus* Bleeker, 1865Gymnothorax margaritophorus*, Schultz, 1953, p. 113 (clef), p. 136-7 (texte); fig. 27 f.*Lycodontis margaritophorus*, Smith, 1962, p. 434; pl. 62, fig. C.*Muraena (Gymnothorax) margaritophora*, Weber et de Beaufort, 1916, p. 362 (clef), p. 382 (texte).

Spécimens récoltés. — 2, sur la platier récifal.

Biogéographie. — Indonésie, Queensland, Mafia, Bazaruto, Tuléar.

Gymnothorax petelli* (Bleeker, 1856)Gymnothorax petelli*, Schultz, 1953, p. 112 (clef), p. 133-4; fig. 10 d.*Lycodontis petelli*, Smith, 1962, p. 435; pl. 58, fig. B.

Fourmanoir, 1963, p. 24; fig. 15.

Muraena (Gymnothorax) petelli, Weber et de Beaufort, 1916, p. 372.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Gymnothorax ruppelli* (McClelland, 1845)Gymnothorax ruppelli*, Schultz, 1953, p. 112 (clef), p. 132-3 (texte); fig. 10 f.

Lycodontis ruppelli, Smith, 1962, p. 434; pl. 58, fig. C.

Muraena (Gymnothorax) ruppelli, Weber et de Beaufort, 1916, p. 361 (clef), p. 372-3 (texte).

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

Gymnothorax undulatus (Lacépède, 1803)

Gymnothorax undulatus, Schultz, 1953, p. 113 (clef), p. 137-8 (texte); fig. 27 g, pl. 14, fig. B.

Lycodontis undulatus, Smith, 1953, p. 439; pl. 57, fig. A-E.

Fourmanoir, 1963, p. 24.

Muraena (Gymnothorax) undulata, Weber et de Beaufort, 1916, p. 363 (clef), p. 376-8 (texte); fig. 186.

Spécimens récoltés. — 1, sur le platier récifal, 2 à la ligne vers 100 mètres de fonds. Ces deux derniers spécimens dépassent 1 mètre.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *UROPTERYGIUS* RÜPPELL, 1835

Uropterygius tigrinus (Lesson, 1828)

Uropterygius tigrinus, Schultz, 1953, p. 140 (clef).

Smith, 1962, p. 426-7; fig. 3.

Spécimens récoltés. — 2, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *SIDEREA* KAUP, 1856

Siderea grisea (Lacépède), 1803

Siderea grisea, Smith, 1962, p. 441; pl. 61, fig. C.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Océan Indien occidental.

Siderea picta (Ahl, 1789)

Gymnothorax pictus, Schultz, 1953, p. 110 (clef), p. 123-4 (texte); fig. 23 g, pl. 13, fig. C.

Muraena (Gymnothorax) picta, Weber et de Beaufort, 1916, p. 361 (clef), p. 363-5 (texte); fig. 175, 180, 182-3.

Siderea picta, Fourmanoir, 1952, p. 170, 172 (in texte), p. 188 (liste).

Fourmanoir, 1957, p. 300.

Smith, 1962, p. 440-1; pl. 61, fig. A et B.

Rhinecanthus aculeatus, Fourmanoir, 1952, p. 172, 181 (*in* texte), p. 188 (liste).

Smith, 1953, p. 410; pl. 91, fig. 1169.

Munro, 1956, p. 270 (clef), p. 272; pl. 63, fig. 791.

Fourmanoir, 1957, p. 287-8.

Spécimens récoltés. — 15, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

***Rhinecanthus rectangulus* (Bloch et Schneider, 1801)**

Rhinecanthus rectangulus, Smith, 1953, p. 410; pl. 91, fig. 1170.

Fourmanoir, 1957, p. 288; fig. 184.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

OSTRACIONTIDAE (1)

GENRE *OSTRACION* LINNÉ, 1758

***Ostracion lentiginosum* Bloch, 1801**

Ostracion lentiginosa, Munro, 1956, p. 277; pl. 54, fig. 809.

Ostracion lentiginosum, Smith, 1953, p. 412; pl. 92, fig. 1176.

Fourmanoir, 1957, p. 295.

Spécimens récoltés. — 2, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique (d'après SMITH).

(1) Pour cette famille BERG propose le nom d'Ostraciidae, BERTIN celui d'Ostracionidae.

Spécimens récoltés. — 3, sur le platier récifal.

Remarques. — Nous n'avions jamais noté de manifestation d'agressivité de la part des Murènes en général. *S. picta*, comme toutes les autres, fuit généralement. Nous avons constaté à Europa, dans une flaque fermée, d'où elle n'avait aucune possibilité de fuite, que cette espèce était capable de faire front, sortant même la tête hors de l'eau.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique à celles du Mexique.

MONACANTHIDAE

GENRE *AMANSES* GRAY, 1833

Amansses sandwichensis (Quoy et Gaimard, 1824)

Amansses sandwichensis, Smith, 1953, p. 403; fig. 1144 et pl. 88, fig. 1144.

Spécimen récolté. — 1, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

BALISTIDAE

GENRE *BALISTAPUS* TILESIIUS, 1820

Balistapus undulatus (Mungo-Park, 1797)

Balistapus undulatus, Smith, 1953, p. 410; pl. 91, fig. 1171.

Munro, 1956, p. 270 (clef), p. 272; pl. 53, fig. 792.

Spécimens récoltés. — 13, sur le platier récifal.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *BALISTOIDES* FRASER BRUNNER (1)

Balistoides viridescens (Bloch et Schneider, 1801)

Balistoides viridescens, Fourmanoir, 1952, p. 188 (liste).

Smith, 1953, p. 408; pl. 89, fig. 1160.

Fourmanoir, 1957, p. 284-5.

Spécimen récolté. — 1, sur les fonds de 10 à 15 mètres.

Biogéographie. — Indo-Pacifique tropical, des côtes Est de l'Afrique au Pacifique occidental.

GENRE *RHINECANTHUS* SWAINSON, 1839

Rhinecanthus aculsatus (Linné, 1758)

(1) Date de création du genre non connue.

IV. — RÉSUMÉ

L'auteur propose, après discussion, une liste des poissons connus de l'île Europa avant la mission scientifique de l'Université de Madagascar. Les récoltes faites du 6 au 24 avril 1964 sur la côte Nord de l'île lui permettent de signaler 103 espèces nouvelles pour la faune d'Europa.

Parmi ces espèces se trouve *Epinephelus spilotoceps* Schultz, décrit de l'Océan Pacifique. La présence de ce Serranidae dans l'Océan Indien occidental ne semble pas avoir été signalée auparavant.

Certaines déterminations de formes nouvelles pour l'île demeurent incertaines. Ces incertitudes sont liées en partie à l'insuffisance de notre documentation. Les espèces dont la détermination est douteuse — principalement des Acanthuridae — sont décrites et figurées.

Un des traits d'Europa, est l'importance numérique du nombre d'espèces appartenant au genre *Abudefduf* par rapport à celles des autres genres de Pomacentridae. Un autre caractère remarquable est la présence dans les eaux de l'île d'un certain nombre de poissons euryhalins.

SUMMARY

After examination the author lists the fish known to inhabit the waters of Europa Island before the scientific mission of the University of Madagascar, which took place April 6-21, 1964. The collections made during the mission on the north coast of the island, enable him to list 103 new species for Europa.

Among them was found *Epinephelus spilotoceps* Schultz, already known in the Pacific Ocean. The presence of this Serranidae in the Western Indian Ocean does not seem to have been reported before.

Certain identifications of new forms for the island remain uncertain. These uncertainties are due in part to insufficient documentation. The species for which the identification is doubtful — principally the Acanthuridae — are described and sketched.

One of the characteristics of Europa is the numerical importance of the number of species belonging to the genus *Abudefduf* in relation to the number of those belonging to the other genera of Pomacentridae. The other is the presence of a certain number of euryhalin fish in the island's waters.

V. — BIBLIOGRAPHIE

- BEAUFORT (L. F. de), 1940. — In WEBER et DE BEAUFORT.
- BEAUFORT (L. F. de) et CHAPMAN (W. M.), 1951. — In WEBER et DE BEAUFORT.
- DAY (F.), 1958. — The Fishes of India. London.
- FOURMANOIR (P.), 1952. — La faune marine et la pêche à l'île Europa. *Mém. Inst. sci. Madag.*, A, 7, p. 167-188.
- 1954. — Ichtyologie et pêche aux Comores. *Mém. Inst. sci. Madag.*, A, 10, p. 187-239.
- 1957. — Poissons téléostéens des eaux malgaches du canal de Mozambique. *Mém. Inst. sci. Madag.*, F, 1, p. 1-316.
- 1961. — Requins de la côte Ouest de Madagascar. *Mém. Inst. sci. Madag.*, F, 4, p. 1-81.
- 1961. — Liste complémentaire des Poissons du canal de Mozambique. *Mém. Inst. sci. Madag.*, F, 4, p. 83-107.
- 1963. — Raies et Requins-scie de la côte Ouest de Madagascar. *Cah. ORSTOM, Océanographie*, 6, p. 33-58.
- FOURMANOIR (P.) et CROSNIER (A.), 1963. — Deuxième liste complémentaire des Poissons du canal de Mozambique. *Cah. ORSTOM, Océanographie*, 6, p. 1-32.
- FOWLER (H. W.) et BEAN (B. A.), 1928-1941. — Contributions to the biology of the Philippines Archipelago and adjacent regions. 7-1928 : Pomacentridae, Labridae, Callyodontidae. 8-1929 : Capriformes, Ehippliformes, Squamipennes. 10-1930 : Amiidae, Chandidae, Duleidae, Serranidae. 11-1931 : Pseudochromidae, Labotidae, Pempheridae, Priacanthidae, Lutjanidae, Pomadasyidae, Teraponidae. 12-1933 : Banjosidae, Lethrinidae, Sparidae, Girellidae, Kyphosidae, Oplegnathidae, Gerridae, Mullidae, Emmelichtysidae, Sclaeinidae, Sillaginidae, Arripidae, Enoplosidae. 13-1941 : Elasmobranchii, Holocephali, Iso-spondyli, Ostarophysii. *Bull. 100 Unit. States nat. Mus.*
- 1956. — Fishes of the Red Sea and Southern Arabia, Jerusalem.
- GUNTHER (A.), 1859-1870. — Catalogue of the Acanthopterygian Fishes in the collection of the British Museum. London.
- HERALD (E. S.), 1953. — Voir SCHULTZ et collaborateurs.
- KOUMANS (F. P.), 1953. — In WEBER et DE BEAUFORT.
- LACHNER (E. A.), 1953. — In SCHULTZ et collaborateurs.
- MUNRO (I. S. R.), 1956. — The marine and Freshwater Fishes of Ceylon. Cumberna.
- SAUVAGE (H.), 1891. — Poissons in GRANDIDIER ; *Hist. phys. nat. polit. Madag.*, 16, Paris.

- SMITH (J. L. B.), 1951. — The Fishes of the family Cirrhitidae of the Western Indian Ocean. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 12, 4, p. 625-652.
- 1953. — The Sea Fishes of Southern Africa. Grahamstown.
- 1955. — The Fishes of the Family Carapidae in the Western Indian Ocean. *Ann. Mag. nat. Hist.*, 12, 8, p. 401-416.
- 1956 a. — The Parrot Fishes of the Family Callyodontidae of the Western Indian Ocean, *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 1, p. 1-23.
- 1956 b. — The Fishes of the Family Sphyrænidae in the Western Indian Ocean. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 3, p. 37-46.
- 1957 a. — The Fishes of the Family Scorpaenidae in the Western Ocean. Part 1 : The Subfamily Scorpaeninae, *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 4, p. 49-72.
- 1957 b. — *Idem*. Part 2 : The Subfamilies Pteroinae, Apstinae, Setarchinae and Sebastinae. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 5, p. 75-88.
- 1957 c. — List of the Fishes of the Family Labridae in the Western Indian Ocean. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 7, p. 99-114.
- 1957 d. — The Labrid Fishes of the Subgenus *Julis* Cuvier, 1814 (in *Coris* Lacépède, 1802), from South and East Africa. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 8, p. 117-120.
- 1958 a. — The Fishes of the Family Eleotridae in the Western Indian Ocean. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 11, p. 137-163.
- 1958 b. — Fishes of the Families Tetrarogidae, Caracanthidae and Synanciidae from the Western Indian Ocean with further notes on Scorpaenid Fishes. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 12, p. 167-181.
- 1959 a. — Gobioid Fishes of the Families Gobiidae, Periophthalmidae, Trypanchenidae, Taeniodidae and Kremeridae of the Western Indian Ocean. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 13, p. 185-225.
- 1959 b. — Fishes of the Families Blenniidae and Salariaeidae of the Western Indian Ocean. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 14, p. 229-252.
- 1959 c. — The identity of *Scarus gibbus* Rüppel, 1828 and other Parrot Fishes of the Family Callyodontidae from the Red Sea and the Western Indian Ocean. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 16, p. 265-282.
- 1959 d. — Fishes of the Family Lethrinidae from the Western Indian Ocean. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 17, p. 285-295.
- 1960. — Coral Fishes of the Family Pomacentridae from the Western Indian Ocean and the Red Sea. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 19, p. 317-349.
- 1961 a. — Fishes of the Family Anthiidae from the Western Indian Ocean and the Red Sea. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 21, p. 359-369.
- 1961 b. — Fishes of the Family Apogonidae of the Western Indian Ocean and the Red Sea. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 22, p. 373-417.
- 1962 a. — The Moray eels of the Western Indian Ocean and the Red Sea. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 23, p. 422-444.
- 1962 b. — Sand-dwelling eels of the Western Indian Ocean and the Red Sea. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 24, p. 447-466.
- 1962 c. — The Fishes of the Family Gaterinidae in the Red Sea and the Indian Ocean, with a resume of all Indo-Pacific species. *Rhodes Univ. ichtyol. Bull.*, 25, p. 469-502.
- 1963. — The Fishes of Seychelles. Grahamstown.
- SCHULTZ (L. P.), 1943. — Fishes of the Phoenix and Samoan Islands collected in 1939 during the expedition of the U.S.S. « Bushnell ». *Bull. 180 U'nit. States nat. Mus.*

1958. — Review of the Parrot Fishes Family Scaridae. *Bull. 214 Unit. States nat. Mus.*
- SCHULTZ (L. P.) et coll. (1953-1960). — Fishes of the Marshall and Marianas Islands. 1-1953 : Familles from Asymmetronidae through Siganidae. 2-1960 : Familles from Mullidae through Stromateidae. *Bull. 202 Unit. States nat. Mus.*
- WEBER (M.) et BEAUFORT (L. F. de), 1913-1951. — The Fishes of Indo-Australian Archipelago. Leiden.
- WHEELER (J. F. G.), 1961. — The genus *Lethrinus* in the Western Indian Ocean. *Col. Off. Fish. Publ.*, **15**, p. 1-51.
- WOODS (L. P.), 1953. — In SCHULTZ et collaborateurs.

(Station Marine de Tuléar, Madagascar)